# المقنطف

الجزء العاشرمن السنة الحادية عشرته

ا تموز (جولاي) ١٨٨٧ = الموافق ١٠ شوال سنة ١٠٠٤

#### الحرب

النبذة الثالثة . في جيوش العرب والفرنج في الاعصار الوسطى وسلاحهم وذكر بعض مواقعهم

تبيَّن معنا ما مرَّ عن وصف جيوش المنفد مين وسلاحهم ووقائعهم ان كل امَّة كانت نفهر الني فبلها ونسودُ عليها لكونها اتمَّ منها نظامًا ولوثق احكامًا ولوسع خبرة واسمى علمًا . الآان ذلك لا بصدق على البرابرة الذين قهر وا الملكة الرومانية الفربيَّة ولمتلكول رومية وسادول على الهلها فانهم كانول دون الرومان تمدُّنًا بمراحل شاسعة ولم يكن لهم جيوش منظمة ولا علم في فن الحرب رساستها ولم يبلغول ما بلغة الرومان من ذلك الاً بعد مضي نحو الف عام من تغلبهم عليهم

ومن الذبن قهروا رومية الفرنج واصلهم اقوام من الالمات وغيرهم شديد و الأنفة والحمية والنزعة الى الفنال لا بطيفون الذل ولا بصبرون على الضيم وكان حلى السلاح شارة الحرّ منهم بلده عنا في مشهد حافل ولا ينتزعه بعد ذلك في حلو وارتحالو لتوقّف مقامه في قومه عليه فلا بذلُّ الا متى عجز عن حلى السلاح وركوب الخيل. ولذلك كان المجيش عندهم معادلاً للامة . وكان مدار نظامهم في بدء امرهم على العائلة . ومن مجتمع عيالهم تألفت عشائرهم ومن مجتمع عنائرهم تألفت قبائلهم . وكانوا بنخبوت ملوكهم وقوّادهم ويفوضون اليهم زمام الامر والنهي والسلطان المطلق ايام الحرب ويجردونهم عن ذلك ايام السلم فيكون كل مطلق الحرية والنصرف وينظرون في المسائل الكبرى جهارًا بشهد المجميع ويتفاسمون الغنائم والاسلاب بالسواء والنصرف وينظرون في المسائل الكبرى جهارًا بشهد المجميع ويتفاسمون الغنائم والاسلاب بالسواء هذا ما كانوا عليه لاوّل أمرهم وهو عكس ما صارول اليه بعد ذلك من المثبة المسائم

11 1

وإعيانهم بالسيادة والحكم وإذلال سواهم وجعلهم بمنزلة العبيد والارقّاء. وقد كان انقلاب طالم هذا تدريجًا والظاهر أن اصلة اجتماع آحادهم على ابطالم . فلما كان دأجهم شنَّ الغارات ومنابعة الغزوات كان شبانهم بجنمعون على مَنْ فاق اقرانهُ شجاعةً ونفنناً في ابواب الفتال فيتعلمون صناعة الحرب عنه في ايام السلم ويجنمعون على كلمته ويتذامرون لنصرت في ايام الحرب. وعلى ذلك صارلكل مقاتل مشهور عصابةٌ تأخذ بناصره فيحبوها بالعدد والخيول ويقسم لها انصبةً من الغنائج والا الاب فتصدع لأمره ولا تطبع غيرة وكلما امتلك ارضاً وهبها منها اسها مقابل نجدتها لة. ثم صار الملوك وهؤلاء الرؤساء بصطنعون الانباع وإلاعوان ويذبُّون عن كل مَنْ اطاعم وانتي اليهم ويهبونهم من الاراضي التي يكتسبونها مكافأةً لم على انعابهم السابقة . وعلى تولي الأبام كَفُوا عن مبة الاراضي مكافأة على الانعاب السالفة وجعلوها شرطًا لانعاب لاحقة فكان ذلك ذريعة الى التخدام الاتباع ونقييدهم . وبازدياد الاتباع والاعوان عند الرؤساء والاعيان كثر وقوع النعدي على الاحرار الذبن لم ينضُّوا الى اعوانهم فاضطروا لصيانة حنوقهم واعراضهم أن يلوذها باقرب الاعيان الى تخومهم ويطلبها حايتهم. فا كان من ذلك الآان دعاوي الاعيان طالت وعرضت حنى صاروا يعدون انفسهم الموالي وسواهم العبيد نحصّل من ذلك النظام الالتزامي المعروف عندهم "بالنبودال" الذي ساد فيه الاعيان وإستبدول بالحكم وجارول على غيرهم من الانباع والاعوان فانقسمت شعوب الصطاور با الى احزاب صغيرة كل منها ينمي الى سيّد دون آخر وهمهٔ مفاتلة غيره

وهن الاحزاب لم تكن نتفق فتخد يدًا وإحدة الا اذا عارضها معارض في حنوفها فتنها لا على دفعه وصون حقوقها ثم تعود الى ما كانت عليه من الخصام والانتفام كاكان في ابام شارل ذي الطارقة ولم يكن نظامهم يومئذ قد استمكم ولا امرهم قد استفحل . فار عبد الرحن الاموي الاندلسي زحف على بلاد الفرنسيس سنة ٧٢٢ ميلادية بجيش عرمرم واستباح اهلها فتلا وسبيًا وإحرق منازلهم بالنار وحل في قاب فرنسا بين مدينتي نور و بوانيه ، فتالب الفرنج وقد موا عليهم شارل ذا الطارقة (وهي عمودكان يفل به المجموع و يفرق المواكب) ونازلوا جيش عبد الرحمن بعسكر كثيف فتناوشوا سنة ايام استظهر فيها رماة المسلمين وتواقعوا في اليوم السابع وقعة هائلة انتصر فيها الافرنج نصرًا مبينًا وفتك انصار شارل الالمان فتكًا ذريعًا فقتلوا من جيش عبد الرحمن خلقًا يعد بيئات الالوف و وإذا قام منهم سيّد عظيم فغلب الاقران وإخضع الاخوان ولم شفتهم كا فعل شارلمان حين انشأ مهلكته المشهورة واخضع جانبًا متسمًا من اور با المخمول ممّا وإنحان من المعرف مجموق الانام والذلك

لم بنفدً مول في شيء من الاشياء لا في زمان السلم ولا في زمان الحرب اذ الانفصال والانقسام على ما نفدًم ينافيان التقدم والنجاح

ونعلّم الفرنج في بادى علم بعض سياسة الرومان في حروبهم من مخالطتهم للرومان ومن العبيد الآبقين الذين كانول يأتونهم من جند الرومان الآانهم كانول يصفّون جيشهم صفّا خاصًا بهم وببند رون العدو بالهجوم . وكان سلاحهم ضربًا من الطّبر عريض الحديد قصير اليد برمون به رميًا فيخرق الترس أو يقتل الرجل ولم يلبسوا سلاحًا على ابدانهم وإنما لبس قليلون منهم الخوذ وكانوا بجيلون التروس المستديرة والسيوف المتنة على طول النخذ والحراب المعقوفة من فواعد اسنتها برمون بها فتخرق الاتراس ونعلق بها لانعقافها ثم بهجمون على مَنْ خرقت ترسة وعلفت به ويدوسون على طرف القناة فيكشفونة و يضر بونة بالطبر فيقتلونة . وكان اكثر مقاتلتهم مشأة بعضهم مدجّج بالسلاح و بعضهم خفيف وهولاء الخفاف يتّخذون من نخبتهم ويرّنون على العدو فيعادون الفرسان على جيادهم و ينصرونهم في حومة القتال ثم ساءت حالم حتى صاروا النام الناع الفرسان

وقبلها يشيع النظام الالتزامي بازمان كان العرب قد تملكها مصر والشام والعراق والاندلس المنوسق سلطانهم واستحكم نظام جبوشهم. وكان قتال العرب قبل الاسلام بالكر والنر وقتال غيرهم من الدول القديمة التي ذكرناها بالزحف تُرتب فيه الصفوف على ما وصفنا "وتسوى كا نسوى القداح او صفوف الصلاة ويشون بصفوفهم الى العدو قدمًا فلذلك تكون اثبت عند السارع واصدق في الفنال وارهب للعدو لانه كالحافط المبند والنصر المشيد لا يُطبع في ازالته والفاركر والفر قليس فيه من الشاة والآمن من الهزية ما في قتال الزحف الا انهم قد بخذون وراهم في الفتال مصافاً ثابتاً من الجادات والحيوانات العجم فيخذونها علجاً للحيالة في كرهم وفرهم بطلبون به ثبات المفاتيلة ليكون أدوم الحرب وأقرب الى القلب (\*) ". فلما شرع العرب في مقاتلة والروم والنرس وغيرهم اضطرول الى مقاتلتهم زحقًا بمثل قتالهم فجعلوا يعبنون المجبوش تعبية الفرس والروم فيقسمون العساكر اقسامًا يسمونها كراديس ويسوثون في كل كردوس صفوفة و ورتبون والروم فيقسمون العساكر كلها من سلطان والروم فيقسمون العساكر كلها من سلطان الوائد في الغالم ورئيس العساكر كلها من سلطان الوائد في الغلم المناه وهوه ذكور في اخبار الدولتين صدر الاسلام بالمشرق ودولة الامو بهن بالانداس . فيجعلون بين يدي المالك عمكرًا منفردًا بصفوفه منميزًا بفائن وراينه وشعاره والمونة المقدمة . ثم عمكرًا آخر ناحية اليمن عن موقف الملك وعلى سمته يسمونة المهنة . ثم

عسكرًا آخر من ناحية الثيال كذلك يسبونه الميسرة . ثم عسكرًا آخر من وراء العسكر يسبونه السافة ويفف الملك واصحابه في الوسط بين هذه الاربع ويسبمون موقفه القلب . فاذا تم لهم هذا الترنيب المحكم إما في مدّى وإحد البصر او على مسافة بعينة اكثرها اليوم واليومان بين كل عسكرين منها أو كيفا اعطاه حال العساكر في الفلة والكثرة فحينت يكون الزحف من بعد هذه التعبية (١١) " وفي مثل هذا المجيش قال ابو الفرج الببغا

جيش بفوت الطرف حتى لا برى ما غاب من اطرافو محدودا ويجيش حتى لا يظن عديد احد لكثرة جمعه معدودا فكأنما جعل الاله روابي الأعلام اعلامًا له وبنودا يقضى على الاعلاء خيفة بأسه قبل اللقاء تهددًا ووعيدا وترى واسمع لمعه وخنوقه فقال فيه بوارقًا ورعودا

وكان سلاح العرب قبل الاسلام وبعث مثل سلاح الامم المتاخمة لهم من سيوف ورماح وقسي ونبال ودروع من الزرد ومغافر وتروس ودرق وثبانيق وعرّادات ارمي المحاره مرى بعيدًا وثغر الاسوار والحصون وهذه غلب المتعال المسلمين لها في حروب الصليبين ، فاشنهرت عندهم الرماح السهرية والردينية نسبة (فيافيل) الى رجل يسمى سهر وزوجنه ردينة في خط هير كانا يتومان الرماح ، وكانول يتخذون عيدانها من شجر الزبن ومن المرّان وهو في محيط الحيط شجر باسق اوراقة كاوراق التوت وله أثراحر في حجم النوت لكن داخله نواة مستطيلة وقد يؤكل ثمره على شدة عنوصته والشنهرت عندهم ايضًا السيوف المشرفية التي كانت تُصنع في مشارف الشام وكانت دروعهم ومغافرهم تنسيح من الزّرد والظاهر انهم لم يتسلحوا بالحديد المصفح كالصلبيين وغيرهم من الفرنح وكانول يجاون تروس الجلد المشدود على الخشب بالعقب وتروس النولاذ والدرق والمحقب بالعقب وتروس النولاذ

ولهم حروب كثيرة ووقائع شهيرة والفتال في اكثر المذكورمنها بالكرّ والفرّ يتوقف الغلب فيه على شجاعة الافراد آكثر مًا يتوقف على قتال المجاعات حتى لفد كان النصر او الخذل بنم لفريق من الفريقين بقتل حامية المواحد لحامية الآخر. ولهذاكثر ذكر الشجعان بين العَرَب في المجاهليّة والاسلام وتداول الناس ذكرهم خلفًا عن سلّف . قال بعضهم في مدحهم فواحدهم كالالف باسًا ونجنة وألفهم للعرب والعجم قاهرُ

(١) نقل عن ابن خلدون بنصرف

وذُكران على بن ابي طالب (رضه) كان من الشجع العرب اذا ضرب لا يثني . وقيل له انك مطلوب فلو اتّخذت طرفا سابقا فغال افي لا افر على من كرّ ولا اكر على من فرّ فالبغلة تكفيني وفيل له في حرب صفين أ نقائل اهل الشام بالغداة و نظهر لهم بالعشي بازار ورداء فغال أ بالموت اخوف ما لله لا أبالي أسقطت على الموت او سقط على ". وفي وصينه لاصحابه في حرب صفين كثير من عام المحرب ودلالة وضحة على الفرات بصيرًا بها جدًا قال في كالام له " فسو فل صفوفكم كالبنيان المرصوص وقد مول الدارع واخرول الحاسر وعضوا على الاضراس فانه انهي للعيوف عن الهام والتووا على اطراف الرماح فانه اصون للاستة وغضوا الابصار فانه أربط المجاش وأسكن عن الهام والتووا على اطراف الرماح فانه أصون للاستة وغضوا الابصار فانه أربط المجاش وأسكن المناوب واختما الاصوات فانه أطرد الفشل وأولى بالوقار واقيموا راياتكم فلا تميلوها ولا تجعلوها الأبدي شجعانكم واستعينوا بالصدق والصبر فانه بقدر الصبر ينزل النصر" وقال الاشتر يوم منّ بحرض الازد "عضوا على النواجذ من الاضراس واستقبلوا القوم بهامكم وشد والمدق قوم مؤورين يثارون بآبائهم واخولهم حناقاً على عدوهم وقد وطنوا على الموت انفسهم لتلاً يسبقوا بوتر ولا يلحقهم في الدنيا عار" "

وحرب صنّين هذاه من حروب العرب المشهورة بين علي ويين معاوية بن ابي سفيان الاموي فيرج علي الى صفين في تسعين الف مقائل فيهم سبعون من الذين شهدول بوم بدر وكذير ون من المهاجرين والانصار وذلك لخيس خلون من شوّال سنة ست وثلاثين هجرية ، وبلغ معاوية خروج علي فجيع من جنود الشام خمسة وثلاثين الف مقائل وسبق عليّا الى صفين وإنفقا على الموادعة الى آخر الحرّم من سنة سبع وثلاثين لانهم بحرّمون القتال فيو ، فلما كان آخر الحرّم كتب علي الى اهل الشام مجذره من الوقوع في الهلكة فابوا الا المحرب والفتال حتى يهلك من هلك عن يبيّة وبحيا من حيّ عن بينة و فعبي علي جيشة وقدّم عليهم الاشتر المذكور آنفًا وتصاف اهل الشام والعراق ووقع الفتال بينهم وكان هذا دأنهم من مستهل صفر الى السابع منة وفيه قتل عاربن باسرا العراق ووقع الفتال بينهم وكان هذا دأنهم من مستهل صفر الى السابع منة وفيه قتل عاربن باسرا أخرى حتى كانت ليلة الهرير فركب علي في الفشل ، وطلب علي حفن دماء المسلمين فنادى معاوية أخرى حتى كانت ليلة الهرير فركب علي في الفشل ، وطلب علي حفن دماء المسلمين فنادى معاوية على من العاس لمعاوية قد أنصف ابن عمك فتقدم المبارزيو ، فقال معاوية ما انصف ابنك تعلم انه بين العاص لمعاوية قد أنصفك ابن عمك فتقدم المبارزيو ، فقال معاوية ما انصف انك تعلم انه المبرز اليه احد الأقتلة فأحجم عن مبارزيو ، ثم كان من امرها ما كان من احنيال عرو بن العاص على خلع علي من المخلافة ورجوع كل فئة من النتين الى مقرها

هذا ما كان من قتال العرب في بدء الاسلام وإما بعد ذلك ولا سيًّا في ايام الانداسيين فكان قنالهم زحنا كفنال الفرنع لكنّ ما عثرنا عليه من وصف حرجهم وقنالم مخنصر غاية او مطوّل فالمخنصر لا يفيد الفائدة المطلوبة في ما نحن بصدده والمطوّل اشبه بوصف الشعراء منه بوصف المؤرّخين لم ينظر فيهِ الى سياسة الحرب عند العرب بل الى شجاعتهم وهول معاركهم. وإحسن ما عثرنا عليه في سياسة الحرب ابياتٌ من قصياة لابي بكر الصيرفيّ شاعر الاندلس اوردها ابن خلدون في مقدمته وهي:

كانت ملوكُ الغرس قبلكَ تولعُ ُ ذَكرت تحضُّ المؤمنينَ وتنفعُ وصَّى بها صنع الصنائع تبعُ أمضى على حدّ الدلاص وأفطعُ حصاً حصياً ليسَ فيهِ مدفعُ سيَّانَ نتبع ظافرًا او نتبعُ بين العدوّ وبين جيشكَ ينطعُ ووراءكَ الصدق الذي هو امنعُ ضنك فاطراف الرماح نوسعُ شيئًا فاظهار النكول يضعضعُ الصدق فيهم شية لا تخدع لا رأي الكذَّابِ فيا يصنعُ

أهديك من أدب المياسة ما يه لا انفي ادرى بها لكنها وَالْبِسُ مِن الْحَلَقِ اللَّفَاعَفَةِ الَّتِي والهندواني الرقيق فانة واركب من الخيل السوابق عدّة خَندقُ عليك اذا ضربتَ مُعلةً والواد لا تعبره وانزل عنده واجعلْ مناجزةَ الجيوشِ عشيَّةً وإذا تضايفت الجيوش بعرك وإصدمة اول وهلة لا تكترث واجعلُ من الطلاع اهل شهامة لا تسمع الكنَّاب جاءكَ مرجنًا وعنّب عليه ابن خلدون فنا ل: "قولة

واصدمهٔ اول وهلة لا تكترث شيئًا فاظهارُ النكول يضعضعُ مخالف لما عليه الناس في امر الحرب فقد قال عمر لابي عبيد ابن مسعود الثقني لما ولأهُ حرب فارس والعراق فنا ل له اسمع واطع من اصحاب النبي صلى الله عليه وسلَّم وإشركهم في الامر ولا تجيبنَّ مسرعًا حتى ننبيَّن فانها الحرب ولا يصلح لها الَّا الرجل المكيثُ الذي يعرف الفرصة والكف . وقال له في أخرى انه لم ينعني ان اوِّ مَر سليطًا الَّا سرعنه في الحرب وفي التسرُّع في الحرب الا عن بيان ضياع والله الولاذلك لا مرته لكن الحرب لا بصلحها الا الرجل المكبث . هذا كالرم عمر وهو شاهد بان النثافل في الحرب أولى من الخفوف حتى يتبيّن حال تلك الحرب وذاك عكس ما قالة الصير في ألَّا ان يريد ان الصدم بعد البيان فاله وجه وإلله تعالى اعلم "انهي كلام ابن خادون ، وسياتي معنا بيان وافي لذلك في كلامناعلى الهجوم والدفاع في حروب المحدثين اما النظام الالتزامي الذي ساد فيه امراه الفرنج وإعيانهم فلما كان حدوثة تدريجًا كان تغير مرانب الناس فيه من أعلى الى أدنى و بالعكس تدريجًا ايضًا وكذلك تغير السلحنهم ، فصار الفرسان لا يُغذون الا من الاشراف والمشاة من الفلاحين والعبيد وكان الامراء والاعيان ينفقون الاموال الطائلة على السلحتهم وعُدده وعُدد اعوانهم ولا يسلحون النلاحين التابعين لهم او يسلحونهم بادنى انواع السلاح وكان الجيش عندهم يوّلف من الفوارس وهم اصحاب السيادة والشاكين السلاح وغيرهم من الاتباع كالفلاحين المالتزمين لاراضيهم

فالنلاحون والعبيد والشاكون السلاح رجال الفوارس والفوارس رجال الامراء والامراه رجال المالة وحكم الملك وحكم الملك في امرائه كحكم الامراء في فوارسهم او الفوارس في رجالم. فيجنمع الادنى منه على كلمة الاعلى و بقاتل قنالة و يغز و غز وانه و يقيم في خدمتو من عشرين او ثلثين يوماً الى ثلثة اشهر في السنة ثم برجع الى منره لتولي مصائح نفسه . فلاستبداد الاعبان بالسلطان وكثرة انسامهم بعضهم على بعض لم ننقدم صناعة الحرب عندهم حتى زحفوا على بلاد الشام وكانت الحروب الصليبية فاضطرتهم الاحوال من ثم الى تحسين سياسة الحرب لانهم كانوا جاعات كثيفة في بلاد عدت بهم الاعدام من كل جانب فلزم لم أن ينظر وا في ترتيب امورهم وتحسين أصلفافهم ثم لما كان عددهم يقلُ وحاشيتهم ترق كان القواد والفوارس يرون ان لا مناص لهم من تسليح رجالم وترينهم على الفتال والاعتماد عليهم في المناجزة والاعتراف ببأسهم ولذلك مناسليم ولذلك بعلوا يعتمدون على المشاة وكانول لا يمدُّونهم شيئًا يذكر قبل الحروب الصليبيّة

وكانت زحفة الفرنج الأولى على الشام في اواخر الفرن الحادي عشر للميلاد وسلاحهم الواقي حبئة من الزّرد . و بقي كذلك الى غرة الفرن الرابع عشر ثم شاع معة لبس الحديد المصفح وتزايد حتى كاد المزرد يبطل تماماً في الفرن الخامس عشر . وكان لباس فرسان الفرنج في اواخر الفرن الثاني عشر ثوبا من الزرد مشفوقاً من اسفاء ثم ابدلوه بثوب قصير الكين يصل الى الركبتين نب منطقة في وسطه وكانوا يعصبون روَّ وسهم و يلبسون الخوذ على العصائب. وفي الفرن الثالث عشر عادوا فاسبغوا الثوب الى الساقين واطالوا كميه واتخذوا تُقاز الزرد لوقاية الكف فالجراميق لوقاية الارجل وطوّلوا السيوف ودقنوا روُّ وسها وصغروا الاتراس وجعلوها مثانة الشكل وعلوا الخوذ وسطحوها من اعلاها وسمكوها حتى نقلت . و بعد اواسط الفرن الثالث عشر فصروا الزرديّات وجعلوا للفائز اصابع منفصلة ودوّروا الخوذ من اعلاها وجعلوا يلبسون الزّرد والحديد المصفح معا ولذالمك قصروا كمي الزردية في الفرن الرابع عشر واتخذوا للعضدين

والساعدين والكتنبن والمرفنين واقيات من صفائح الفولاذ وكذلك للسافين والخفذين ولبسوا المفافر تحت الخوذ ودلّوها الى ظهورهم لوقاية الاعناق. وفي اولسط القرن الرابع عشر انخذوا دروعًا من صفائح الفولاذ عوضًا عن دروع المزرد وغلب ذلك مع الزمان حتى لم نجئ سنة 1 £ 1 اللّا وقد صارلبا هم كلة من صفائح الحديد ما عدا التبّان فاسبغوا الدروع المعلمة بالنقوش والزخارف وإضافوا اليها ما يستريه البطن فوقوا بذلك الصدر والظهر والبطن ولبسول المحديد على سائر الاعضاء

قال بعض الباحثين كان الفارس من هؤلاء المتاخرين يلبس القطع الآتية من القد مبن فصاعدًا وهي (1) حذاءان من الفولاذ (٢) جرموقان لوقاية السافيت (٢) فخذيتان لوقاية المخذين (٤) تبّان من الزرد (٥) حقويتان نتدليان على التبان فتسترانه من اسفل الحفوين فنازلا (٦) درع (٧) ذراعيتان (٨) كتفيتان لوقايتها وما بقي من الذراعين (٩) ففازان لوقاية كفيه وإصابعه ثم يتقلّد خجره وسيفة القصير ويلبس رداء فوقها وسيفة الطويل ويتناول عَلَم يسراه ويجل ترسة فيكون اذ ذاك غائصاً في السلاح والحديد، وقد بطل ليس الحديد في زماننا لا بل الحرب والمجادد ولم يعد يلبس منة الا الخوذة والدرع وذلك في قرق قليلة من جبوش اوربًا كما في الحرس الملكي الانكليزي وحرس الفيصر الروسي وقليل غيرها

قلنا ان المحروب الصليبية بين المسلمين والفرنج آلت الى تحسين صناعة الحرب وإحكام سياستها عند الفرنج الآانها مع كل ما جرى بها من الوقعات التي تضرب بهولها الامثال كانت اشه بقتال الكرّ وإلفرّ منها بفتال الزحف ولذلك اشتهر فيها الشجعان وبهم كان يتم الفلب في اكثر الاحيان ولا تعتبر ذات شان بالنظر الى سياسة المحرب وتنظيم المجبوش وإدارتها في حومة الننال منا يعوّل عليه في حروب هذه الايام وإنا معظم اعتبارها بالنظر الى ما ياتيه البشر اذا هاجت عواطفهم وثارت حميتهم بتأثير المؤثرات عموماً وإلاعنقادات خصوصاً . ويتضح لك بعض ما كان عند الفريقين من المتحاربين من ذلك من ذكر وقعة حطين لعاد الدين الكاتب قال بمسار صلاح الدين بنفسه ونزل على طبرية وحصر مدينها وفتحها عنوة بالسيف وكانت طبرية للقومص (أرناط) وكان قد هادن السلطان ودخل في طاعنه . فارسلت الذي الى الفومص المذكور القسوس والبطرك ينهونه عن موافقته السلطان ويونجونه فسار معهم واجتمع الفرنج الذن السلطان فرحل الفرنج من وقنهم وساعنهم وقصدوا طبرية للدفع عنها . فاخبرت الطلائع السلطان فرحل الفرنج من وقنهم وساعنهم وقصدوا طبرية للدفع عنها . فاخبرت الطلائع السلطان فرحل الفرخ من وقعهم وساعنهم يقول لهم : لاقعود بعد البوم . ولا بدّ لنا من رفها حان الفتال خرج القومص محرّضاً الناس يقول لهم : لاقعود بعد البوم . ولا بدّ لنا من رفها حان الفتال خرج القومص محرّضاً الناس يقول لهم : لاقعود بعد البوم . ولا بدّ لنا من رفها حان الفتال خرج القومص محرّضاً الناس يقول لهم : لاقعود بعد البوم . ولا بدّ لنا من رفها حان الفتال خرج القومص محرّضاً الناس يقول لهم : لاقعود بعد البوم . ولا بدّ لنا من رفه

الذهر. وإذا أتخذت طبرية أتخذت البلاد. وذهبت الطراف والتلاد ، فا يبقى لنا صبر. ولا بعد هذا الكسر جبر . فالمسجح لنا والصليب معنا والمعموديّة عمدتنا. والنصرانية نصرتنا. ورماحنا. فراحنا. وصحافنا. صفاحنا. وفي لوائنا اللاواء ومع اودّائنا الداوية الادواء. وطوارقنا الطوارق. ويبارقنا البوائق وسيف الاستبار بتّار تبّار. ولقرن الباروني من مفارنته بوار. وقد عثم بحرنا الساحل. وشدّد بابة المعاقد والمعاقل. وهذه الارض تسعنا نيّفاً وتسعيف سنة . وسلاطين الاسلام ما صدقوا ان يسلموا الينا ويسالمونا. ويبذلوا لنا القطائع ويقاطعونا. وطالما ناصفونا وما صافونا. وهادونا وهادنونا . وفي جمعنا نفريقهم . وفي فيئتنا تعويقهم

ثم ماجت خضارمهم. وهاجت ضراغمهم. وطارت قشاعمهم . وثارت غاغمهم. وسدت الآفاق غائبهم. وهم كانجبال السائرة. وكالمجار الزاخرة . امواجها منتطخة وإفواجها مزدحمة . ونجاجها محندمة وإعلاجها مصطامة . وقد جوي الجوُّ . وضوي الضوه . ودوى الدوُّ . وحوافر الحوافز الارض حوافر . والفوارس اللوابس في البيض سوافر . فرَّنب السلطان في مقابلتهم اطلاءُهُ . وقصر على مثاتلتهم آراءهُ . وحجز بينهم وبين الماء . ولليوم قيظ . وللغوم غيظ . فنفر النفير وتصادم العسكران والخم الفتال فاينن القوم بالويل والثبور . واحسَّت نفوسهم انهم في فد زوّار النبور . كلما خرجول جُرِحوا . وبرّح بهم مرّ الحرب فا برحوا . وحماما وهم ظاء . وما لم سوى ما بايد يهم من ماء الفيرند ماند. فشوتهم نار السهام واشوتهم . وصمت عليهم قلوب النسيُّ الفاسية وأصمتهم. وإعجروا وارعجوا . وإحرجوا وإخرجوا . وكلما حيلوا رُدُوا وأردوا . وكلما ساروا وشدول أسِروا فاضطر ول واضطر بول والتهنول والتهبول . فأوّوا الى جبل حطين يعصمهم من طوفان الدمار . فاحاطت محطّين بوارق البوار . فرشقتهم الحنايا . وقشرتهم المنايا . وصارول الردى درايا. ومن بني منهم فجرَّد في العزية . في حنالوا في الهزية . في سروا الملك والبرنس أرناط ومندّم الفداويّة ولم يصابع منذ ملكم هن البلاد بثل هن الوقعة . ثم الحفضر صلاح الدين الاسرى واوقع البرنس أرناط على ما قال وقال له: ها انا انتصر لحيد ثم عرض عليه الاسلام فلم يفعل . ثم سلَّ النجاء وضربه بها . وقتل أسرى الفداوية والاستبارية اجمعين ثم استحضر الملك وأمنة وطيب قلبة

ومًا آل ايضًا الى تحسين صناعة الحرب وإبطال نظام الالنزام غير حروب الصليبيين استقلال مدن فرنسا وجرمانيا وإنكلترا وتحرَّرها منهُ وكان البادئ بذلك لويس السادس عشر الفرنسوي سنة ١١٢٥ اراد به النكاية في الامراء وخذلم . ومًّا آل اليه ايضًا استَجار الرجال النظال بالمال وإختراع البارود فضعف الامراه على تولي الايام وإشتدَّ ساعد العامَّة وتَرَّنوا على

النتال. وفي الحسط القرن الخامس عشر المائل فوارس برغندي ومشاة سويسرا فغلب المشاة الفوارس في المواقع الثلث التي تواقعوا فيها فانحط مقام الفرسان ولم تغييم اثواب الحديد فنبلاً وعلا مقام المشاة وعاد الى ماكان عليه عند الدول الفديمة العظام. فلذلك ولانشاء شارل المابع ملك فرنسا جيشاً ثابتًا منظمًا سقط النظام الالتزامي ولم نقم له قائمة منذذلك الزمان

#### المال والارض

علم المطالع من المفالات التي سبقت في علم الاقتصاد السياسي ان كسب الما للابد لذمن ثلثة اسباب وهي العل ورأس المال والارض. وقد ذكرنا ما به الكفاية عن مشاكل العال ور ووس الاموال فبقي علينا ان نذكر ما يتعلّق بالارض فنقول

ان طرق معاملة الناس للاراضي وكيفيات امتلاكهم لها وتصرفهم فيها بعضهم مع بعض تخفاف باختلاف الزمان والمكان فاصطلاح المصريين مثلا اليوم غير ماكان اصطلاحهم فديًا وغير اصطلاح الاوربيين ولا يلزم ان ببغى دائمًا على ما هو عليه اذ اصطلاحات القوم كعادانهم نبغيّر على تولي الايام بتغيّر احوال الحضارة والعمران . فاذا نظرنا الى اصطلاح الناس في نقديم اسباب الكسب وجدنا ان اصطلاح بعضهم نقديم الانسان الواحد لهاكلها واصطلاح آخرين نقديم الواحد لها كلها واصطلاح آخرين نقديم الواحد الماحد منها او اكثر ونقديم غيره لما بني ، وبهذا الاعتبار يُقسَم الناس افسامًا نتى وننفاوت اصطلاحاتهم في الحسن والقبح عند الاقتصاديين بحسب تمام انطباقها على علم الاقتصاد السياسي وقلّة انطباقها على علم الاقتصاد السياسي وقلّة انطباقها عليه . وها نحن نورد في ما بلي اشهر ما اصطلح الناس عليه مبتدئين باقلها الطباقاً عليه بحسب ما قرّده وأنه انطباقاً عليه بحسب ما قرّده أنطباقاً على مبادىء علم الاقتصاد ومتدرجين منة الى ما هو اثم انطباقاً عليه بحسب ما قرّده وأنه الطباقاً على مبادىء علم الاقتصاد ومتدرجين منة الى ما هو اثم انطباقاً على علم المنافقة عليه بحسب ما قرّده أن الطباقاً على مبادىء علم الاقتصاد ومتدرجين منة الى ما هو اثم انطباقاً على مبادىء علم الاقتصاد ومتدرجين منة الى ما هو اثم انطباقاً على مبادىء علم الاقتصاد ومتدرجين منة الى ما هو اثم انطباقاً على ما المنافقة عليه علم الاقتصاد ومندرجين منة الى ما هو اثم انطباقاً على مبادى منه المنافقة المنافق

فاوًلا اصطلاح البلدان التي يباح فيها استرقاق البشر ويعوّل على الرقيق في فلح الارض واستغلالها فنيها يتكفل صاحب الارض بنقديم اسباب الكسب الثلثة اي العل ورأس المال والارض لان العبل يقوم به عين الارقاه والرقيق وإن كان عاملاً لا يعتبر بمنزلة العامل بل بمنزلة البهية اذ هو ملك سيده ولا حق له أن يطالبه باجرة نعبه ولا هو حرّ بالعبل او عدموفين كالثور الذي يجرث الارض او البرذون الذي ينقل الامتعة او المواشي التي تربى لادرار اللين او نعلف وتسمّن فالعبد الرقيق بعتبر قما من راس مال مولاه كالبقر والغنم والدواب والمالا الاقتصاد كلام طويل في ذم الاسترقاق من باب الاقتصاد والسياسي اذ الرقيق بعل عاله على رغم العلم المولاة المرقيق المالة كثير التضييع قليل اتجدوي الا أن الكلام في هذا المهنى العلم في هذا المهنى

صبح تحصيل حاصل عند معظم الامم المنمدنة ان لم نقل عند جميعهم اذ الاسترقاق مذموم عندهم ادبيًا وممنوعٌ عالًا. وما وقعت المذمة عليه من الوجه الادبيكان علم الافتصاد في غنّى عن اظهار منافاته الثروة وعدم موافقته لانماء الاموال. فلذلك نجتزيٌ عن اطالة الكلام في هذا المعنى بالاشارة الى نقديم اسباب الكسب فيه على الصورة النالية

صاحب الرقيق الارض راس المال العمل

وثانيًا اصطلاح البلدان التي تضع الدولة يدها على اراضيها فنكوت في المالك ثم تسلم الاراضي للاهالي ونتقاضى اجارتها منهم عن يد جباتها .والذين يستلمون الاراضي منها هم الفلاّحون وهم بقدمون راس الما ل والعمل فاصطلاحهم يُدَلُّ عليهِ بهذه الصورة

الدولة الفلاح الحل العل العل

وهذا هو اصطلاح اكثر بلدان المشرق، وعلماء الاقتصاد من الافرنج بحكمون انه مجحف بجنوق الاهلين لما ان الدولة مطلقة التصرف في إيجار ارضها فربًا اعتسفت في اجارتها نجارت على الفلاح. ثم اذا امحلت الارض سنة عجز الفلاح عن دفع الاجارة فيستولى عليه الافلاس ونسوه حالة ويذلة النقر وضئك العيش، هذا يصح في اذا كانت الدولة متعافلة عن مصائح الرعبة طامعة في اموالهم ولا يصح على الدول الساهرة على خير رعاياها المؤثرة مصائحهم على مصامحها ولما كانت احوال الهيئة الاجتماعية في الشرق لا تحتل لظى الانتقاد ويؤثر فيها الاغضاء عن المائل على المجدف فيها بنور العقل وقوة البرهان كان الاخلق بنا الاعراض عن النظر في هذا المحالاح وترك ذلك للذبن بأتون على إثرناكما تركنا لهم اموراً أخرى كثيرة اعرضنا عنها لانتفى الحال ومراعاة المقام

وثالثًا اصطلاح البلدان التي تكون اراضيها ملك فلاَحها كبلاد فرنسا ولمانيا وسويسرا ولجموم واسوج ونروج وغيرها. واصطلاحها يوافق اصطلاح موالي الرقيق من وجه واحد وهو ان اسباب الكسب الثانة تجنمع في الفلاحكا تجنمع في مولى الرقيق فيُدَلُّ على ذلك بالصورة التالية

الفلاح العل العل العل

ولكنة بخالفة من سائر الوجوه تمام المخالفة . ومزايا هذا الاصطلاح ومنافعة لاهاه ظاهرة ظهورًا جليًّا . لانة لما كان الفلاح مالكًا للارض بعقارها ولوازمها وصاحبًا لراس المال ومتوليًا للعمل بنفسه كان مستقلًا في علمه غير خاضع ليد فوق يدم في اجراء اغراضه عالمًا ان تعبة بعود عليه بالفائنة لا على غيره وائقًا ان كل اصلاح يصلحة في ارضه وكلَّ جديد بجددهُ فيها تخصر منافعة فيه وفي ولده بعدهُ . ولذلك بجد من نفسه عوامل كثيرة تحثة على الاجتهاد في على ارضه والاقدام على اصلاحها وإلقبات في النيام عليها وإغاء منافعها . ولعظم تأثير ذلك في نفس الفلاح وعظم الاعال التي يعلها والنتائج التي ينجها بعلمه شبه الافرنج تأثير الملك في النفس بتأثير المعار في النفس بأثير الملك في النفس بأثير المعار في النفس بأثير الملك من الرغبة والاجتهاد والنشاط في نفس العامل

ولا مشاحة في ان هذا الاصطلاح يوافق الناس غاية الموافقة في البلاد التي لم يتقادم عهد سكنها كما في المولايات الغربية من المولايات المتحدة باميركا الشالية وكذلك بلاد كُندا التابعة لبلاد الانكليز في اميركا الشالية وقارة استراليا وإواسط افريقية على عدوة الكنغووما شابها. وذلك لان اراضيها تباع باغان مجسة جدًّا فتشتري وتعلى ونفلح براس مال قليل ولايلزم لها ساد غالي الثمن ولا آلات متفنة ولا منازح ومنافع وتوابع ونحوها مَّا يستغرق جانبًا كبيرًا من راس المال في البلاد الأخرى. هذا في البلاد المستحدثة العمران وإما في سواها فلا يسلم من الاعتراض والمرج ان نفعهُ للناس قليل لان الفلاح الذي يعل ارضهُ بيدهِ يغلب ان يكون فقيرًا غير حاذق ولا مضطلع بامره ِ والا فلو كان غنيًا لاستعل غيرة على ارضه وإشترى نعبة بمالهِ اذكونة صاحب راس مال أولى لراحنه ومصلحنهِ من كونهِ عاملًا ولو كان بارعًا مضطلعًا بامرهِ لوجد ان براعنهُ وحذاقتة تذهبان ضياعًا بالعل في ارض صغيرة المساحة قليلة الغلَّة حال كونه كناً الادارة على عظيم في اراض متسعة والانتفاع من نقسيم الاعال فيها . ثم انه لفقر ذات يدم ينفق معظم راس مالو على مشترى ارضو و بناء مسكنو ومخازن يخزن بها غلته فلا يبني بيده من راس المال ما يكمي لاصلاح ارضه ومشترى الآلات التي تغنيه عن التعب الطويل والمواشي والانعام التي برع بتربيتها . ولذلك يكون رمجة قليلًامع كل اجتهادهِ وطول تعبهِ وقيامهِ على العل احسن قبام فيبقى فقيرًا طول ايامه . وشاهد ما قلناهُ فالدحو سو يسرا و المجبوم وإسوج ونروج فانهم بصلون الليل بالنهار صيفًا في العمل ويفرغون جهدهم في فلح ارضهم ولا يحصِّلون غير حاجاتهم وقلُّ ان تجد بينهم فألحًا غنيًا

فَأَذَا أَجِدبِت ارض الفلاّح منهم عامًا اضطرّ الى الاستدانة او التعجيل في بيع غلّاتو قبل ان

نمين سوقها فيخسر في بيعها وربما اضطرً الى رهن ارضه بعد ما ينفق رأْس ماله عليها ليأمن الدائن على اله فيصير الدائن شبه شريك له فيها وفي راس المال وينقلب الاصطلاح من الصورة التي اوردناها آنةًا الى هذه الصورة

> الفلاّح المديون رأس المال العّال

الدائن المال

ورابعًا اصطلاح البلدان التي بشترك فيها آكثر من وإحد في نقديم اسباب الكسبكبلاد الانكليز وهذه صورته

المالك الفادّح او الخولي العامل العلم العالم العلم المال راس المال العلم العل

وقد زعم اقتصاديو الانكليز ان اصطلاحهم هذا اصلح من اصطلاح غيرهم لكل بلاد زادت مارف اهلها باصول الزراعة حتى صارط بعلمونها و يعملون بها كعلم من بقية العلوم فيفرزون لها راس مال كبير وينيطون بها اصحاب العلم والحذق والندبير وعندهم ان اصطلاحهم هذا سيعم البلاد على نوالي الايام حتى ينسخ ما سواه و يصير النعويل عليه دون غيره اذ هو اتم انطماقًا على

مبادئ الاقتصاد واوسع احمالالنفسيم الاعال من غيره

والمعناد ان تكون الارض عند هم ملك اناس من اغنيائهم اوسرائهم الذبن يترفعون عن مباشرة عاماً بانفسهم فيأجرونها لمن يتولى عاماً . فبالنظر الى الارض يكون مالكما صاحب اصل طبعي يأخذ عليه اجارة حقيقية وبالنظر الى ما فيها من الابنية والمخازن والمحياض والسياجات والمنازح ونحوها ما يعلمه من ماله يكون صاحب رأس مال وتكون اجرئها فائدة لراس ماله . ولهذا يكون الماالك قد قدم الارض ورأس المال \* والذي يستأجر الارض منة يكون رجلاً من المحاب المحاب المجاب المجاب المجاب الخبرة والدراية والفهم وراس المال . فيدفع اجارة الارض وما عليها وياتيها بالمواشي والدواب والآلات و يستاجر لعملها العال و يشتغل بادارة علها وضبط حسابها ومشترى لوازمها ويع حاصلاتها ونحو ذلك من الاشغال فيكون قد قدم راس المال والعل . وإما العامل فأجير وافدامة عابه و باحرته ولا مطبع له باكثر منها فليس له ما يرغبة في العبل او يزيد نشاطة فيه وإفدامة عابه و طلعتاد انة يسكن كوحًا في الارض التي بعلها ويدفع اجرئة الصاحب الارض او لمستأجرها من صاحبها

ولهذا الاصطلاح مزايا ومنافع ونقائص ومضارَّ . اما مزاياتُ ومنافعة فينها أن الفلاَّح الذي

يستأجر الارض لما كان من اهل الخبرة والدراية والفهم ومن اصحاب رؤوس الاموال المتسعة بكنة استعال كل الاختراعات الحديثة والاكتشافات المستجدة فيها واستغلال اعظم ما يكن استغلالة منها. ومنها ان الفلاح الملتزم لا ينفق راس ماله في مفتنى الارض وما عليها من راس المال النابت في بقي معظم راس ماله بيده في كنف تشغيلة في ابتياع أنفن الآلات واحسن السهادات والمواشي والدواب، ومنها ان الارض تكون واسعة فسيحة بجيث بنيسر نفسيم الاعال فيها اعظم نفسيم فنشبه بذلك المعامل وتغيد المتعلقين عليها فوائد نفسيم الاعال الذي وصفناها وجه ١٢٢ من السنة الناسعة

ولما نقائصة ومضاره فاكثرها بالنظر الى العال الذبن هم العدد الاكبر. فانهم بهذا الاصطلاح لا يكون لهم ما لفلاحي اوربًا المنهلكين الاراضي من المنافع وللكاسب وإذا أخرجوا من الرض يعملونها اوشاخوا فعجزوا عن العمل لم تبق لهم حياته للتعبيش ولاكان عندهم مال مددخر يتعبيشون به لان عمالتهم قليلة لا تزيد عن حاجتهم فيضطرون الى الاستعطاء والتذلّل لتحصيل معاشهم ولذلك يذم علماله الاقتصاد من الانكليز اصطلاحهم هذا وشرائعهم التي افرّنه على معاشهم وتعميم المعارف لان العامل المنعلم الوجه الذي هو عليه وقد اناطوا آمالهم باصلاحه بالتعليم وتعميم المعارف لان العامل المنعلم يعمل الارض بالالات كمّال المعامل فيصير على مرور الايام قادرًا على الاستقلال في عليه استقلال الصنّاع في الصنائع والعمّال في المعامل كا مرّ

ولا يخفى ان هذا الاصطلاح بخنلف في المحسن والفيج بحسب الصورة التي يقع الانفاق علبها بين صاحب الارض وبين مستأجرها صاحب راس المال فان . كان صاحب الارض لا يأجرها الا الله إلى زمان قصيركا يفعل كثيرون من اصحاب الاراضي المتسعة ببلاد الانكايز آل ذلك الى الخسارة على المستأجر وبالنالي على العال المستخدمين عنده وله المي اصحاب الاراضي المتسعة ان يأجروها الى زمان طويل طمعاً في جعل المستأجر طوع امرهم وإسير مشيئتهم فاذا اسخطهم بامر من الامور اخطره و بترك الاراضي التي يكون قد انفق عليها اموالاً طائلة وأجروها لغيره باجارة اعظم لسبب ما ترك فيها من الاصلاح والخسين ولهذا تجد كثيرين من الذين اغضو بجارة البضائع او المحديد او غيره يشترون الاراضي المتسعة بالاثمان العظيمة و يأجرونها الى اجل يعينونة طمعاً في المجاه والسطوة من وجه وفي الانتفاع بانعاب المستأجرين من وجه آخر وذلك مجمعف مجمعة على المستأجرين ذاهب برغبتهم ونشاطهم فيضنون بالمال و يسكون عن الدناق على اصلاح الارض وتعسينها خوفاً من ان يكون اصلاحهم لها باعناً على تحريك مطامع المحاجم على الخراجهم منها قبل ان يستوفوا نفقاتهم عليها ولخراجهم على سواة وههنا صامح المالك المسكافة ولا نقده صامح فريق على سواة وههنا صامح المالك الذ شرط الشريعة ان تنصف الناس كافة ولا نقده صامح فريق على سواة وههنا صامح المالك

منتم على صائح غيره م وسبب هذا المجَنَف الظاهران الذين سنَّما شرائع الانكليز في قديم الزمان كانيل اناسًا من الاعيان اصحاب الاراضي ففدَّمول صالحهم على صائح سواهم فلا عجب اذا شكا الآخرون من احجافها بحقوقهم . وقد رأَّى عقلاؤهم سدَّ هذا الخلل بامرٍ من أمرين

الواحد انجار الارض مدَّة معينة من السنين على شروط بنفق عليها الفريقان والغرض من ذلك نطويل الانجار لان تطويلة بؤمن معة وقوع الخسارة على المستأجر، فان من بتأجرارضًا على المشتأجر، فان من بستأجرارضًا على المثين سنة مثلاً بسخى عليها في ابتداء المنة وينفق على اصلاحها وتحسينها عالمًا انة بستوفي منها ما يزيد على النفقات قبل انقضاء منة الانجار، ولذلك تجد احسن اراضي الانكليز واخصبها في شرقي انكلاندا وفي اسكتلاندا حيث تؤجر ازمانًا طويلة ، ولا اعتراض على هذا الاصطلاح سوى ان المستأجر بضنُّ بالنفقات على الارض في الوخر منة الانجار

والآخر التعويض على المستأجر على ينفقه على الارض ولا يستوفيو قبل انتهاء من الايجار العوض يقدره اهل المخبرة ان اشكل تعيينه . فعند انتهاء الايجار بين المستأجر ما انفقه على افامة الاكواخ والمنافع والمخازن والطرق والسياجات وما وضعه في الارض من انواع الساد وما جدّده من الآلات ويحدّد زمان كل ذلك فيحكم اهل الحبرة بقيمته حينيني ويستطون ما استوفاه منه ما انفقه عليه فيتعهد صاحب الارض بدفع الباقي له ويستلم ارضة عند دفعه . ثم يأجر ارضة لمستأجر ثان ويزيد عليه ما دفعه للاول عوضا عا ترك في ارضه من المنافع فلا يخسر فريق من الغريقين بذلك . وقد كان هذا اصطلاح اهل شالي ارلندا منذ زمان طويل وعم في هن الإيام ارلندا كلها جهة غلادستون حامية العامة ومقدام الآمة . فاصحاب الاراضي الارلنديون بلزمم ان يأجر وا ارضهم الآن من طويلة مثل ثلاثين سنة او خمسين او ان يدفعوا العوض الذي يحكم به اهل المخبرة اذا اراد وا ابدال المستأجرين بغيرهم

هن أشهر اصطلاحات البشر في امتلاك الارض و فَلحها بالنظر الى الاقتصاد السياسي وكلُّها لا تزال دون ما يعدُّهُ الاقتصادُّيون اصلح لحال الناس وأَنفع لجمهورهم

-000 000-

### لؤلو الشَّعَر

ما سبعنا ان الدرّ يستخرج من غير الصَّدف ولا روى لنا احدٌ من كتبة الهند والعرب ان اللوُّلوّ قد يستخرج من بعض انواع النّجر مع علم الهنود بذلك قطعًا وعلم العرب به على الارجح لَكَاثِرَة مخالطتهم للهنود ولطَّلاعهم على معارفهم وغرائب بلادهم. ولولا ما انبأنا به سيَّاح الافرنج في هذه الاثناء من انهم وجدول اللوَّاق في جوف النارجيل لبقيت حقيقة ذلك محجوبة عَبَّا كَانْجَبِت عَيْنِ نقدِّمنا

تُبت اليوم ان اللؤلو قد ينكون في جوف النارجيل (جوز الهند) وقيل في الرمَّان واشجار أُخرى من شجر الهند ايضًا. والظاهر ان ذلك كان معروفًا عند بعض الافرنج قديًا ثمَّ ننوسي امرهُ فَيْفَال ان عالمًا من علها و الفَلَه المن على الله و فلك من علما و الفَلَه الله و فلك من علما و الفله النارجيل و فلك سنة ١٦٨٦ لله الاد ، وكان بعض الانكايز واسمهُ الدكنور هكسن سائعًا في هذه الاثناء في جزيرة سلابس من جزائر اسبًا المخاصة بالفلمنك فسمع من زارعي النارجيل هناك الله قد يوجد في جوف جوز الهند حجارة غائصة في مائه ولكن وجودها نادر لا يتفق في اكثر من جوزة من كل الفي جوزة والذلك قلما ينتبه البها ، فجعل يفتش عنها حتى ظفر بمجرين منها احدها مستدير الشكل والآخر مخروطيُّ الشكل كالكمثرى وها الشكلان المعروفان ، ففطع المستدير منها فلتين سلّم احداها كمن حلّم الحالما كما وجدها ، وقلة من كربونات الكلس الصرف وهي مادًة ترابية معروفة ، وقد ذهب بعض العلماء ان هذه المادة تكون ذائبة في ماء المجوزة من عنها على الصورة المذكورة آنفًا

وإشهر ما ذُكِر عن هذا اللؤلو، ورد في جرباة تجارية من جرائد جاوى وخالاصنة الهم وجدوا في النارجيل لؤلو الهند نتباهى ببنيمة منة وإنه اذا استكل موجدوا في النارجيل لؤلو الهند نتباهى ببنيمة منة وإنه اذا استكل موجدوا في النارجيل صار بقدر حبّه الكرز وإنه يشبه لؤلو الصدف في ملاسته وبياضه وتألّق سطي ولكنة بزيد صلابة عن أصليو، وقد جاء في اعال جمعية التاريخ الطبيعي في مدينة بستن بابيركا ان هذا اللؤلو مؤلف من كربونات الكلس وقليل من مواد أخرى آلية فاذا عولج بما يذب الكربونات بقيت المواد الآلية غير ذائبة وظهر انها تشبه الالبومن في بنائها، هذا وفي لؤلو الصدف مادة البومنية ايضا ولكنها لا تحول عن منظرها ولمعانها اذا أدببت المادة الكلسية عنها وقد فحص لؤلو النارجيل بالمكرسكوب فنبين انة مولّف من صفائح محيط بعضها ببعض لانها في مركزها وإما الولو الصدف فيتكون حول نواة من حبة رمل او نحوها تدخل الصدفة فيطلها المحيوان بالمادة اللؤلو المعدف فيتكون حول نواة من حبة رمل او نحوها تدخل الصدفة فيطلها

هذا جلُّ ما عثرنا عليه من اخبار اوَّلو النارجيل فان كان احدٌ من قراء المقتطف الهنودان المتاجرين ببضائعهم وجواهرهم يدري عنه غير ما اوردناهُ فليتكرَّم علينا به فاننا ندرجهُ مع الناء

## غرائب اكخلق نبذة في طعام الطيور

فف بنا نستطلع امرهنا الملا لنرى على م يستشرفون السموات العلى. أأنزل الله عليهم كمنًا من الساء ام رفع اليه بعض الاولياء الاصفياء كلا ليس في الامر الأان جارحة من المجوارح السوانح والدوارح انقضت على الحية النرناء فاحتماتها وحلقت في الساء والناس بظرون اليها حيارى و يتبارون في الآراء كبارًا وصفارا بين قائل ان الطاير لا يقتله سم الافعوان وقائل انه به افتك منه بالانسان لكنه لا يفوز منه بالارب لما يمترضه من الريش والزغب ولما علت الضوضاء وكثر الاخذ والعطاء هرولت الى الفيطر (؟) لاستفتي كتب العلم في هذا الامر فعارث على حتائق كثيرة تحير الذير ومسائل جليلة حرية بالاعتبار والنظر فجمعتها جمع المحكم لتنذكر ما علمت وتحيط علماً بما لم تعلم

الهاير اخف انواع الحيوان سيرًا واكثرها حركة وإسرعها تنفسًا وإحرها دمًا فالنحايل في بدنها اسرع منة في بدن غيرها من انواع الحيوان ، والذلك تحناج الى الطعام الكثير فلا تُرى الأساعة في طلبه ولا نتوقف الآاذا دعاها داعي الحب والزهو الى النفر بد وشقشة اللسان او داعي المحب والزهو الى النفر بد وشقشة اللسان او داعي المحة والراحة الى النوم والاستكنان ، وكأنها رأت ميدان الهواء ضيقًا عليها فخاضت المجار في طلب المحد والمنوات في طلب المحدول المواء ضيقًا عليها فخاضت المجار في الساء او خاتضة في لجح الماء او ضاربة في سهول الفبراء ولا نعف عن شيء ما يمكنها صيد من العاء ووائت الله و وردولت الثدي والزحافات والحشرات والاساك والاصداف والاثمار والمحبوب والخضر والمجذور ، وكأنها رأت ان النهار لا يكني لسعي كل افرادها فانقسمت فرقتين فرقة تسعى في النهار وفرقة تسعى في النهار بين تبصر في الفلام وتبيت فرائسها خلسة فلا يُشعر لها بحركة لنعومة ربشها . الاحداق ناعمة الريش تبصر في الظلام وتبيت فرائسها خلسة فلا يُشعر لها بحركة لنعومة ربشها . الاحداق ناعمة الريش تبصر في الظلام وتبيت فرائسها خلسة فلا يُشعر لها بحركة لنعومة ربشها . وقد تكون النهارية والليلية من عائلة وإحدة اصالاً ولكن ضروب المعيشة غيرات شكلها وطبائعها وقد تكون النهارية والليلية من عائلة وإحدة اصالاً ولكن ضروب المعيشة غيرات شكلها وطبائعها

<sup>(</sup>١) اي يرفعون بصرهم اليها ويبسطون كنوفهم فوق حواجبهم كالممنظل من الشمس

 <sup>(</sup>٦) انجوارح الطبور انتي تصيد والسوانج انتي تأتي من جانب انهين والبوارح انتي تأتي من جانب السار والعرب نتيمن بالسواخ ونتشاء م بالبوارح

<sup>(</sup>١) ما نصان به الكتب

والطبور لا تجري على سنة واحدة في طعامها فبعضها يقتصر على آكل اللحوم و بعضها على اكل الحبوب والاثمار و بعضها بجمع بين النوعين وذلك خلق ثابث فيها ولكنة ينفير بنفير الاحوال. فالنسر والعقاب يقتصران على آكل اللحوم. ولكن اذا نفد اللح ولم يجدا اليو سيلا وعضها انجوع اضطرًا الى آكل الحبوب والاثمار فاكلاها. واكثر طعام الفايور من الاساك والحشرات اما الساك فالارجح ان طيور البحر تأكل منة أكثر مم يأكل منة الانسان وإما الحشرات ونحوها من الهوام والخشاش فالظاهر انها وجدت لنكون للطبور طعاماً. والعابور المحتل بها فنكا ذريعاً فالعصفور الواحد قد يأكل في النهار مئة دودة او اكثر والسمرمر يدخل المحتل وقد كما أنجراد فيخرج وقد استأصلة منة ، وكثيرًا ما عددنا في حوصلة الطائر الواحد النبانات من المحشرات المختلفة المفرة بها حتى ان السوس الذي يثقب سوق الانجار الكيرة ويغور فيها لا ينجو من فتك الطبور لان لطائر منها منقارًا طويلاً فيخرساق الشجرة مهاكان صابًا ويتطلب السوسة حتى مجدها ويأكلها

وكل جزّه من اجزاء النبات عرضة للطيور فانها ناكل الحبوب والانمار على اشكالها ومنها نوع يكسر الجوزة الصلبة و ياكل لبها والظاهرانة كان يكسر الجوز اولاً لياكل الدود الذي فيه ثم استطاب اللب فصار ياكلة ويكسر الجوز لاجلو . ومنها ما ياكل الجذور والبصل فيعنفرها من تحت الارض ويلتهما ولوكانت سامة و بعض انواع الطير باكل اوراق النباث واغصانة الطربة وعليه فلا يبقى شيء من النبات تعافة الطير الا الخشب اليابس وهذا لا يسلم من نقار الخشب

وكُنيرًا ما يتنصر النوع الواحد من الطير على نوع او آكثر من الطعام ولا ياكل غيرهُ الأ عند الضرورة . فالشّماني مثلًا ياكل الانمار الصغين و برمي نواها والحشّون يانقط النوى و يكسرهُ و ياكل لَبّهُ . و يقول العرب ان العقاب تاكل الطيور الصغين التي تصيدها و ترمي قاومها وفي ذلك انشد امره القيس

كَأَنَّ قَاوِبَ الطَّيْرِ رَطَبًا وَبَابِمًا لَدَى وَكُرُهَا الْعَنَّابُ وَالْحَشْفُ الْبَالِي وبقولون ايضًا انها تاكل الحيات الآرۋوسها

وقد نتج من آكل الطيور للاثمار ورميها لبزرها ان انتشرت النباتات على وجه الارض ونس حيث كان يتعذّر نموها . فالناظر في الآثار القديمة في بلاد الشام برى في جدرات ابراجا الشامخة انواعًا كثيرة من النبات كالتين والزيتون والكرم ما يستحيل بلوغ بزوره إلى هناك لولا ان الطيوركانت تأكل الاثمار وترمي بزورها في نفر الابراج او تزدرد البزور مع الاثمار ولكنها لاتهضها الا هضًا قليلًا يكفي لاسراع نبتها فتنبت حيثما يقع ذرق الطير. ويقال انه لما ذهب الاسبانيون الى بلاد شبلي با يركا لم بجدول فيها تفاحًا فنقلول اشجار التفاح اليها وزرعوها في البسانين والآن انشر شجر التفاح البري في كل البلاد وسبب ذلك ان الطيوركانت تسطو على النفاح فتاكلة وتلفى بزوره في عرض البر

وبعض انواع الطير بصحب الغنم والافيال والخيل والجال في حلها وارتحالها ومعيشته من النراد الذي على ابدانها فانه بنع عليها ويفليها نفلية (٤) . والنسور والعقبان لنبع الجنود المحاربة من مكان الى آخر فتأكل لحوم النتلى

هذا وإذا نغيرت الاحوال على الطاهر اضطر ان يغير ، عيشتة كما نقدَّم فا لاوز والدجاج والحام كابا من اكلة المحبوب لا من اكلة الحوم ولكن قد نتعوَّد على المآكل المحبوانية وننعلق عليها فلا نعود تأكل شيئاً سواها ، والعصفور الدوري ليس من الكواسر وإن كان يصيد الحوام والحشرات ولكنة صاركاسرًا في بعض البلدان وصار يصيد صفار الطيور و بأكلها . وفي زبلندا المجدية طاهر من نوع البيغاء كان مقتصرًا على آكل الاطعمة النبائية ثم لما أدخلت الغنم الى تلك المجزيرة حام على المذام وحما الدم منها فاستطابة وصار يتبع الغنم و مجاول ان مجد فيها جرحًا فينص الدم منه ولما رأى ان الجروح فيها نادرة صار مجرحها بمنفاره و يتص دمها حتى يصح ان فالله ال الذارة صار يتبرحها بمنفاره و يتص دمها حتى يصح ان فالله الله صار يفترس الغنم كالذئاب الخاطفة

وآكالات الليم نغير طبائها وتأكل الانارعند الضرورة . ذكر بعضهم انةكان في جزيرة كورفو فرآى فلاحًا رمى عصفورًا صغيرًا من العصافير الغردة وقتلة فاغذاظ منه وطالبة بقتله فنال الفلاح ان هذا العصفور قد أكل تبني فاخذته بجر برنيه فضحك منه وقال له يا جاهل اعلم أن هذا العصفور لا يأكل تبنا ولا يأكل الا الحشرات التي تضرُّ بالتين ثم أخرج سكبنا و بقر العصفور ليثبت له صدق مقاله فاذا حوصاة العصفور - لمورة بالتين لا غير فضحك الفلاح عليه وكأن لسان حاله بقول

قل للذّي يدّعي بالعلم معرفة عرفت شيئًا وغابت عنك اشياه ويقال ان الانسان يتنازعلى غيره من أنواع المحيوان بانه بهيّي طعامهٔ حتى يسهل عليه آكلة وضه ولكن بعض أنواع الطير تشاركه في ذلك فان منها ما يكسر البزور وبأكل لبهاكما نقدم

<sup>(</sup>٤) ومن ثمَّ جاءً المثل الفائل وكأنَّ على روُّوسهم العابر؛ ابن انهم ساكون هيبةً وإصله أن الغراب يقع على لأس البعير فياقط منه القراد فلا يقرَّك البعير لئالًا يفنر منه الغراب

ومنها ما ينتف الطيورالصغيرة التي ينترسها ومنها ما يغسل الليم بالماء قبل آكلو ومنها ما اذا نعذًر عليه فتح لاصداف وآكل الليم منها ازدردهاكما هي وتركها في حوصلتو حتى تنفخ فيخرجها من فيو وينتجها و يأكل لحمها و ومنها ما يجل الاصداف والسلاحف والعظام ويحلق تها في الجو وبرمها على الصخور حتى نتكسر و يسهل عليو آكل لحمها اومخها ، و يقال ان طاليس انحكيم رماهُ نسرٌ بسلحفاة من السياء فقتلة فمن المحتمل ان النسر رأى رأس طاليس الاصلع فظنة حجرًا صلبًا فرى السلحفاة عليه

وبعض انهاع الطير يخزن طعامة من فصل الى آخر او من ماة الى أخرى فنة ما بجمع البندق و بخزنة في نخار بب الانجار ومنة طائر في بلاد المكسيك يانفط البلوط ويأتي به الى قة جبل فيه نبات لسوقه انابيب كالقصب فيثقب السوق و بخزن البلوط فيها وحينا بقل طعامة بأتي هذه المخازن و ينزع البلوط منها ولكنة لا يأكلة الا "بسفرة وملاعقى" فان هنا له المجارًا شاخة يحفر كل طائر حفرة صغيرة في غصن من اغصابها تسع بلوطة ولحدة و يضع البلوطة فيها كا توضع البيضة المسلوقة في فنجانها ثم يكسر قشرها بمنقاره و يأكل لبها . وهو من أكلة المحشرات لا من أكلة الاثنار ولكن الضرورات تبح المحظورات . و بعض اصناف البوم بشعر بدنو الانهاء قبل وقنها فيستعد لها بخزن الغيران حتى اذا جاءت ولم يستطع الصيد وجد له طعامًا كافيًا، ومن الطيور ما اذا كثرت عليه الخيرات لم يبذر فيها بل اقتصد في نفقاته و فشر ما زاد عن طعامه من العصافير والضفادع والديدان على رؤوس الاشواك لكي نقد في الشمس والهواء وتسلم من الفساد . وفي افر بفية طاعر بربط رقاب فرائسه بالالياف المنبئة و وملقها بالاشجار وتسلم من الفساد . وفي افر بفية طاعر بربط رقاب فرائسه بالالياف المنبئة و وملقها بالاشجار المرحين الحاجة

هذا ومعلوم ان الطيور نقطع من بلاد الى أخرى فبعضها بشتى في السودان و بصيف في الميان و بصيف في شالي اوربا وظاهر الامرانة مترفّه في معيشته او انه بخاف من برد اوربا وحر السودان فيبادل بينها . والواقع انه يقطع هذه المسافات الطوال ساعبًا في طالب رزقو ولو أجري عليه الرزق الكاني في اوربا في كل فصول السنة ما تركها وهاجر الى افريقية لان الطيور التي نقنع بالقابل من الطعام او تاكل ما تجد مهاكان تعيش في البلاد الواحدة صيفًا وشناء ولا نقطع مها الى غيرها

ولا يخنى ان للطيور مواطن نفيم فيها دائمًا او نتردد عليها سنة بعد أخرى اذا كانت فواطع ولكن حب الوطن لا ينعها من تركو وإبداله بغيره اذا اجدب . ذكر العالم نومن انه كان عنه حقل تركة بورًا في احدى السنين فكثر فيه الشوك وإنحسك فتردد انحسون عليه وصار الشوك يزيد فيه سنة بعد أخرى والحسون بزيد ايضًا وفي الآخر نغلب انحسون على الشوك فاستأصله

كلة فلم يعد يتردد عليه . وبعض الطيور نتبع طعامها كيفا اتَّجِه كطائر السمرمر الذي يتنفي اثر انجراد لان معيشتة منة

فيظهر ما نقدم ان غرض الطبور الاوّل من سعيها هو تحصيل طعامها ولنها اند المخلوقات نهًا وإعظمها شراهةً

### تطعيم الجدري

لجناب الذكتور بشاره افتدي مسي

لما رأيت الكثيرين بشكون من أن النطعيم (الدق) قد فسد ولم بعد يتي المتطعين من الجدري بل صار يضرُّ بهم بنفل الامراض المزاجية اليهم ولما كان ذلك نائجاً من عدم الاعتناء بالنطعيم ومن تسليم في بالادنا الى أناس يجهلون كيفيثة ويجهلون مبادئ علم الصحة فشوهوا أذرع كثيرين طابلوا البعض بالامراض المزاجية كالمرض الزهري والخنزيري بعثتُ اليكم بهن الرسالة المختصرة عساكم أن نتكرموا باثباتها في صفحات متنطفكم الاغر فتزيدوني لكم منة وشكرا

براد بالتطعم (الدق) ادخال صديد جدري البقر في بدن الانسان لكي يصاب بالجدري البقري الخفيف ويوقى بذلك من الاصابة بالجدري البشري النفيل او يوقى من غوائلو اذا أصب بو . وداه المجدري البقري كان معروفاً عند الهنود والفرس من قديم الزمان ، ويظهر ان البعض من اهالي انكلترا والمانيا انتجهوا الى خاصته الواقية في النصف الثاني من القرن الثامن عشر . فقد قيل ان معلماً من هولستن احمة بلهت طعم به اثنين من تلامذته سنة ١٧٧١ ، وقيل ان رجلاً آخر اسمة جسني طعم امرأته وولديه وذلك سنة ١٧٧١ ، ولكن اول من الهر فائنة التطعيم بالجدري البقري هو الدكتور وليم جنر وذلك سنة ١٧٧١ . وكان من رأيه ان المجدري البشري وليم بالاكذيا البقري المقرق الماليم وفي بالاكذيا المقروف بالاكذيا البشري المغال والبقر من جدري البقر المن النلائة لم يثبت حتى الآن لانة لو طعم الأنسان من بثور هذا المرض لاصيب بالجدري البشري المعهود

وقد ثبت للدكتور جنرات الذبن بصابون مجدري البفر بفلُ تعرضهم للتأثر بالجدري البشري . ولما شاع التطعيم بالجدري البقري ومارسة الاطباء قل عدد الذبن كان الجدري البشري يفتك بهم . فكان يموت بالجدري في تربست ١٤٠٢٦ من كل ملبوت قبل استعال

التطعيم فانحط هذا العدد الى ١٨٢ بعد استعال النطعيم وفي اسوج ٥٠٠٠ من كل مليون فانحط الى ١٧٦ وفي براين ٢٠٤٠ من كل مليون فانحط الى ١٧٦ وفي باريس ٨٠ في المئة فانحط الى ١٧٦ وفي باريس ٨٠ في المئة فانحط الى ١٥٠ وفي باريس ٨٠ في المئة فانحط الى ١٥٠ وادثة جدرية في احدم شئيات لندن انة مات ٢٧ في المئة من غير المنطعين و ٢٥٥ في المئة من المنطعين و ٢٧٧ في المئة من الذين بقي للطعم فيهم اثر اربع ندب فاكثر فلم يت منهم الدين بقي للطعم فيهم اثر اربع ندب فاكثر فلم يت منهم سوى ٥٠ في المئة . وعليه فالذين يبقي الطعم فيهم اثر اربع ندب فاكثر هم اسلم عاقبة من غيره وعند التطعيم بجب ملاحظة القواعد الآتية

اولاً بجب اخذ الليمفا من طفل صحيح انجسم خالي من اللداء انخنازيري والزهري ومن بتية الادواء المزاجيّة

ثانيًا يجب على الطغم ان يستعمل للتطعيم آلة نظيفة خيفة من فساد الدم الصحيح ونسهم ولا يسوغ استعال هذه الآلة لغاية أخرى غير التطعيم

ثالثًا تؤخذ مادة الطعم في اليوم الثامن وتسخفرج بوخز البثرة وخزات صغيرة برأس المبضع وحينئذ برتفع على فوهات الوخزات تقيطات صافية كالماء تصلح للتلقيع . و يجب ان تكوز خالبة من اللدم وبقية المفرزات وإن تكون البثرة صحيحة ما ثعة . ولا بأس من فنح البثرات ونزع الصديد منها بلطف لان ذلك يخفف بعض الاعراض والاحسن ان لا يلخ من المطعوم الواحد اكثر من خمسة اشخاص ولا يستعمل ما سال من اللقاح على انجلد

رابعًا تخفظ مادة الطعم في اناً بيب من زجاج مسدودة سدًّا محكمًا اوعلى اسنان من العاج او بين صفيحنين من انزجاج.فاذا حفظت المادة على الصورة الاخيرة تجفُّ ولذلك بجب ترطيها بنجار الماء قبل استعالها و يجب ان لانستعمل هذه الانابيب والاسنان والصفائح مرَّةً ثانيةً بل تكسر حالمًا يؤذذ الطعم منها

خامسًا لُندخَلُ المادة في اربعة اماكن او آكثر في الذراع الواحدة والفالب ان بخار المنطعيم القسم الذي عند مندغم العضلة الذالية من العضد، وقد تُدخَل المادة في ثلاثة اماكن في كلّ من الدراعين ازيادة التاكيد ، والاحسن ان لا يعطّى الطعم بشيء ائلًا بلصق يو ويعسر نزعه عنه ، اماكم اليد المطعمة فالانسب ان يكون مشطورًا على طوله ويضمَّ بشر بطحمًا بسمل كشف الذراع بدون خلع النياب

سادسًا لا يُطعَّم الطفل الا اذا كان صحيح انجسم خاليًا من النفاطات ونضعُم الغدد والراد وعلل النسنين والامراض المزاجيَّة . والأولى ان يتأخَّر النطعيم الى الشهر النالث بعد الولادة

اذ يكون الطفل قد نما وصار قادرًا على احمال بعض الاعراض التي تنتج عن النطعم. ولمّا كان انجدري نادر الحدوث في الثلاثة الاشهر الأولى بعد الولادة فلا بأس من تأخير النطعيم الى هذا انحد ما لم يكن الوباد وإفدًا فاندُلا ما نع حيث في الاسبوع الاوّل بعد الولادة

سابعًا ان هجان انجدري بوجب المبادرة الى التطعيم . وقوّة الطعم البقري على المنع في في ما لم بكن المطعم قد انعدى قبل التطعيم . والنطعيم لا يزيد الجدري شدّة خلافًا لما يقوله العابّة وقولم هذا مبنيٌ على ما برونه من شدّة اعراض التطعيم بالجدري البشري نفسه المعروف بالتطعيم الله الله في قان اعراضه اشد من اعراض التطعيم بالجدري البقري وقد أهل استعاله الآن نقريبًا . الأانه لا يجوز التطعيم بعد ظهور اعراض الجدري البشري لان كلاّ من المرضين يسير سيرة الخاص به فتريد اعراض الجدري شدّة

ثامنًا يفضَّل اعادة النطعيم في سن البلوغ فان لم يَجْح الطعم بكرَّر ثانية . والاحسن ان بعاد نطعيم كل مَن لم يبقي الطعم فيه اثرًا او ابنى فيه اثرًا وإحدًا ولا سيًّا في وقت الوافدة

ناسعًا بجب نسليم امر النطعيم للاطباء القانونيين لانة كبير الاهميّة . واكثر ما رأيناهُ من اضرار النطعيم او عدم نفعه ناتج عن جهل المطعمين او عدم جربهم بموجب قوانين النطعيم ولذلك تجد ان المالك المنهدنة التي جعلت النطعيم الزاميّا قد اناطئة بهن الاطباء الذبن لا يكنفون بالنظر في صحة الطعم وللطعم منه بل يجنون عن البان البغرية ويجتهدون ليتحقّق ما اذا كانت البقرة صحيحة الجسم والبائرة المأخوذ الطعم منها صحيحة مانعة

ويتعسَّر غالبًا حفظ مادة الطعم البقري المأخوذة من البفر رأسًا وإرسالها الى الجهات ، فالبعض يجنَّفون البثرة والمحقونها و بضعونها في انابيب محكمة السد ، وعند الاستعال يُذَرُّ شيء من هذا المسجوق على السجحات المعدَّة للنطعيم او يذاب المسحوق بقليل من الماء والكليسرين وبطعم به ، والبعض يحفظون جالبة جدري المحيوان الاعجم بالكليسرين ويصنعون منها كتلةً نوضع في قنينة صغيرة ملوءة بالكليسرين الى حد سدادتها وبرسلونها كذلك الى الجهات

والاحسن ان يُنقَل الطعم من ذراع الى أخرى رأيًا . وإن لم يظهر الطعم جيدًا يعاد التطعيم بعد اسبوعيت لانة قد بكن مدَّة ولا سيًا في ايام البرد . وقد يظهر الطعم واضحًا في بعض الوخرات ولا يظهر في غيرها الا بعد جناف الاولى واذلك يطول وقت التطعيم . وقد حدث ذلك في محو ؟ في المئة من الذين طعمتهم وكان آكثر حدوثه في ايام البرد . وإخذ الطعم من الاطفال مفضًل على اخذه من غيرهم ويتم التطعيم إمّا بوخز الجلد بآلة النطعيم بعد غمس رأسها في مادة الطعم او بجك المجلد في بقع صغيرة حتى يسمح اي تنزع البشرة عنه وتوضع مادة الطعم على السمح المذكور . او بجرح الجلد بمبضع جروحًا طفيفة و بسط مادة الطعم على فوهات هذه المجروح . وعندي آلة ذات اربعة رؤوس محدّدة كروه وس الابر أمزق بها البشرة نمزيقًا مستديرًا فدر حبّة العدس في ثلاثة اماكن او اربعة ثم أ افتح هذه الدوائر بمادة المجدري . والغرض من كل ذلك ايصال مادة الطعم الى نسيج الادمة الوعائي والليمفاوي ولذلك مجدّبً البائم المائم الفائر وكثرة سيلان الدم

وإذا نُظِر الى موضع التطعيم في اليوم الناني بزجاجة مكبّرة تُرى فيه حويصلات صفارٌ وحول كل وإحدة منها هالة صغيرة حمراه . وفي اليوم النالث او الرابع برنفع الجلد قليالاً في عمل الوخرات وبحورٌ ويقسو وتخطُ حينئذ درجة الحرارة وينحطُ النبض والتنسُّ عن الحالة الطبيعيَّة ثم ترتفع الحرارة ويسرع النبض . وفي اليوم الخامس او السادس تظهر حويصلة بيضاه مزرقة قليلاً مرتفعة الحافّة مخفضة المركز ملوءة ليفا صافية . وفي اليوم النامن او التاسع تكنف الحويصلة هالة حمراه . وفي اليوم التامن او التاسع تكنف الحويصلة هالة حمراه . وفي اليوم التاسع او العاشر او الحاديث عشر تصير الحويصلة بالزويزول التقعير المذكور وتندُّ الهالة حتى تصير دائرة قطرها من قيراطين الى ثلاثة . وفي اليوم الثالث عشر والرابع عشر تجفُّ البائرة ويزول الورم ويكدر لوث الجلبة وتسقط القشرة بعد الاسبوع الناني وقد تبنى حتى اليوم التاني والعشرين او الخامس والعشرين و يبنى مكانها الرُّ السبوع الناني وقد تبنى حتى اليوم التاني والعشرين او الخامس والعشرين ويبنى مكانها الرُّ مستدير واضح الانخناض متقطع بخطوط لينة وعلى سطحة نُقيطات كثيرة سمراه ندلُّ على الغرَّ بفات التي كانت تشغل البارة

الطعم أو اللقاح سائل شفاف لنج لا رائعة له طعمة حريف مانح وهو مولف من الماء والالبومن ولا شك أن فيه جرائيم خاصة به . فاذا عُرَض للهواء جف حالاً ولكنة بذوب بسهوله في الماء الفاتر والهواه يؤكسده والمحامض الكربونيات الذي في الهواء بجففة ولذلك بجب الاعتناه بجفظه . ومن اقوى الادلّة على صحة الطعم بقاه الآثار أو الندب المذكورة آنما فاذاكانت اكثر من ثلاث فالطعم جيد جدًّا . وقد رأيت أناساً طعمهم غيري وابني فيهم الطعم ند بة وإحدة فطعمتهم ثانية بعد سنة واحدة فدار الطعم فيهم جيداً ثم طعمتهم ثانية وطعمتُ غيرهم من الذين ابني فطعمتهم ثان قد تطعم منذ سبع فيهم الطعم الاول ندبتين فاكثر فلم يدر الطعم فيهم مع أن بعضهم كان قد تطعم منذ سبع سنوات ، ورأيت كثيرين طُقهوا وأكن لا بطعم صحيح فعرض للم أكذيا وغيرها من أمراض الجلد وبأ امتدً المرض في الجسم كلةٍ موه عليهم الذين طقهوهم بأن ذلك ناتج من قوّة الطعم وجودنة والما أمندً المرض في الجسم كلةٍ موه عليهم الذين طقهوهم بأن ذلك ناتج من قوّة الطعم وجودنة فأضرٌ ولم يهم ومنعوا عنهم الفائدة الحاصلة من الطعم المحتيقي

### ادواء الاجنّة وملافاتُها

الانسان معرَّض للامراض والآفات من المهد الى اللحد بل قد نصيبه الآفات وهو جنين في بطن امه فيولد سقيًا او معرَّضًا للمنم . وليس ذلك بالامر النادر ولا نتائجه طفيفة بمستهان بها ولا هو مًا نتعدَّر ملافاته أيغض الطرف عنه ويُقطع الرجاد من اصلاحه . بل هو كثير الوقوع للديد الضرر وملافاته سهلة غالبًا ولاسيًا قبل وقوعه كاسيجيه . ولذلك مجب أن ينتبه اليوجيع الوالدين والذين يريدون الزواج

وُنْقَسَم الادواه التي تعتري الاجنة الى قسمين كبير بن ادواء تظهر فيهم وهم في بطون امهانهم وادواه يتأخّر ظهورها الى ما بعد ولادتهم بزمن ولكنها تكون قد تولّدتْ فيهم او تولّد الاستعداد فيهم لها وهم اجنة . فين النسم الاوّل العوارض التي تعرض للاجنة بسبب انحراف التغذية عن بجراها الطبيعي فينمو انجنين كلة نمّا فائق الحدحتى يبلغ وزنة حينا بُولَد نيفًا وعشرين رطلاً (فصريًا) او يقتصر هذا النمو الزائد على بعض اعضائه كالطحال واللسام والكليتين والمثانة والعلب . او يتوقّف نمن كله فيولد ووزنة اقل من ثلاثة ارطال مصرية اي نحو اقة فقط او يتوقف نمو بعض اعضائه فيولد وهي صغيرة ضامرة

ومنة النهاب الجلد او غشاء الرئيون المخاطي او غشاء المعنة والامعاء . وقد بشتد هذا الانهاب حتى يبلغ درجة النقر . وقد يكون الالنهاب في الغشاء المصلي المحيط بالحبل الشوكي والدماغ او المحيط بالفلب والرئين والامعاء او في بناء الاعضاء والرئين والفدد الدرقية والكليتين ومنة ارتشاح الدم الى الدماغ او الرئين او تجويف البليورا او ارتشاح مصل الدم الى ما ين اغشية الدماغ و بُطيناته والى الحبل الشوكي والنجويف البريتوني والنسيج الخلوي الذي تحت الجاد والتامور

ومنة اصابة الاجنّة بالسِّفلِس المعروف بالحب الافرنجي لوجوده في احد والديهم او فيهما كلبها . وهو يظهر في الاجنّة على صور شنّى في جاودهم وعيونهم وآذانهم وغددهم وعظامهم وفي كل عضو من اعضائهم حتى ان صور الاجنّة المصابة بهذا الداء الخبيث من اقبح ما تراهُ العين واجدره بالثنقة لان هؤلاء الاجنّة مأخوذون بجريرة والديهم بحكم الورانة الصارم وهم الأخلق بقول الشاعر هذا جناهُ ابي على قرا جنيتُ على أَحَدْ

ومَنْ شاء ان برى ما يقشعرُّ منهُ بدنهُ وتغني منهُ نفسهُ ويحرَّك فيهِ اشد عواطف الكراهة والشفقة في آن وإحد فعاليهِ بروَّية جنين وُلِد مصاِبًا بهذا الداء الخبيث

ومنة داه انجدري الذي قد يظهر في الاجَّنة بالعدوى من امهاتهم أو يظهر فيهم ولا يظهر

في امهاتهم اذاكنَّ قد تعرَّضنَ للعدوى نعرُّضًا . ومن قبيل ذلك الحصبة والحَّي القرمزية فانها قد نتصلان الى الاجَّة بالعدوى من امهاتهم . وقد تصاب الحامل بالحَّي فيعتري الجنين نوِّب تشغُّج وقد بعَنريه ِ شيء من نوب الصرع لهمهٔ غبر مصابة بهِ

ومنه النوامي الغريبة الخبيثة وغير الخبيثة كالسرطان والدمامل والخراريج ونحوها وفي قد تصبب الاجنّة ولا تكون في الوالدين. ومنه نولد الدرن والديدان ونحوها في بعض اعضائم والنوامي غير الآلية على ظاهر ابدانهم

ومن هذا القبيل ايضاً ولادة الاجنّة وبهم عضو ناقص او زائد مثل ان يكون في الكف المؤحد اربع اصابع او ستّ او ان بواد ولو هم شعر طوبل على ابدائهم او على جانب منها ان تكون عظامهم منحرفة عن وضعها الطبيعي او عيونهم في غير مواضعها او بعض اعضائهم غير نام النمو او بهم آفة في ادمغنهم او في بعض مراكزهم العصبيّة او فيهم حصى مثانية او مرض قلبي او خال في القلب بنع نظهر الدم على الاسلوب المعتاد

وقد بولد الجنين و به عاهة شدين تخرجهُ الى دائرة المسوخ فبولد على شكل من الاشكال التي شُرِحت في المتنطف في المجلد التاسع تحت عنوان المسوخ البشرية

هذا من قبيل الفسم الاؤل اي الادواء والعاهات التي نظهر في الاجنة وهم في بطون امهانه، اما من قبيل الفسم الثاني اي الادواء والعاهات التي يتأخّر ظهورها الى ما بعد الولادة فنقول ان هنه الادواء نظانى على ما يسمّى بالامراض الوراثية التي نتصل الى الطفل من والدّبه او اسلافو ولا نظهر فيو قبل الولادة بل تكون بنيتة حال الولادة مستعدّة لها فنظهر في حينها ، وهي من اوجه كثيرة مثل بقية الصفات التي برئها الولد من والدبه كالذكاء والبلادة والشجاعة والجبانة والإسراف والاقتصاد والقامة والشكل واللون والملاع ، ومن هذه الامراض ما يظهر بُعبُد الولادة ومنها ما لا يظهر مطاقاً بل يكمن في الشخص ويظهر في المولادة ومنها ما لا يظهر مطاقاً بل يكمن في الشخص ويظهر في نسلو ، وحتى الآن لا نعلم كل الامراض التي تنتقل بالارث وأكننا نعلم ان الخنز بري والسرطان والسل والصرع وداء المفاصل والنقرس والمجنون والمجذام والبرص والسفاس كل ذلك مًا يتقل بالارث وأكثر الامراض ينتقل بالارث وقال الهُرأى عالاً فيها ميل الى الدفنير با

هذا كلام مجل في الادواء المعرّض لها الاجنة والاطفال اثبتناهُ لكي ناتي على كلام الله منه وهوكيفيّة التوقي من حدوث هذه الادواء فنقول

حينًا يصير الشاب والنتاة في سن الزواج وبهتَّان بو أو بهتمٌ لها والدوها وذووها فالغالب

ان كالامنها بتطلّب في من مجناره الثروة والمقام وحدى المنظر ، ولكن هناك امرا آخر اهم من هذه الامور كثيرًا وهو الصحة والاستعداد المرض ، بالامس راّبنا احدى الامهات الذكيات فلم نخف عنا ان الفرح طافح على فلمها لان شابًا من اهل الثروة الواسعة عازم على الاقتران بابنتها وعلمنا في سياق الحديث ما يُستد لُن منه على ان هذا الشاب أصبب بالداء الزهري وعولج في اوربا وشني منه وهو الآن غير منهس في الماتم ولا جار على اسلوب كثير التهنّك لان له "رفيقة" خاصة به ، ثم قالت انها ترجو ان ابنتها تعيش معه بالرفاهة النامة لوفرة غناه ، فاخذ الاهب ولم نكدنصدق ان الوالدين والوالدات قد بعمون عن صامح بنانهم حتى يطرحوهن في جهنم العذاب ولم يرجون لهن الراحة والرفاهة

ومن البليَّة ان كثيرين من الشبان سكان المدن يتَّبعون اهواء هم ولا يهتَّهون بامر الزواج الأبعد ان نضعف قوتهم وتعتريهم الامراض وعذرهم في ذلك انهم يتأخرون ليزيد دخلهم ومجعول شيئًا من الثروة فيستطيعول الانفاق على العائلة . ثم يتزوجون ومجلفون اولادًا ضعاف البنية معرَّضين للامراض المختلفة فيقضون حياتهم بالكدر ولا يعيش من نسليم الاَّ الفليل

وقد بكون في عائلة احد الزوجين مرض وراثي لا يظهر الا بعد سن البلوغ بكثير فيُغَضَّ الطرف عنه من الجهتين ولكنَّ الطبيعة لا نغضُّ طرفها عنه فاذا كانت جرائيم المرض مزروعة في المجسم نمت فيه وفي ما يتولد منه جريًا على نواميس الطبيعة التي لا تراعي الوجوه ، ولو راعى الناس هذين الامرين حق المراعاة ولم يتزوَّج منهم لإخلاف النسل الا اصحاء الاجسام الخالون من الامراض الورائية لانتنى أكثر الامراض من الدنيًا في مئة سنة او مئتين

ثم أذا تم الزواج فالغالب أن الغنية المترفهة نقال الحركة كثيراً وهي حامل وتكثر من التغذي بالاطعمة الفاخرة والنقيرة لا تنفك عن الاعال الشاقة ولا نتفذى التغذي الكافي وكلا الامرين مضرٌ ولو أن الثاني اقلها ضررًا . وللناسب للحامل الواجب عليها أتباعهُ هو أف تعيش عيشة معتدلة فتنام نومًا كافيًا تشع ساعات كل يوم وتمشي أو تروض جسم ترويضًا غير بالغ حدِّ التعب وتأكل آكلاً معتدلاً ولا نأكل من الاطعمة الحيوانية آكثر ما تأكل وهي غير حامل . وتجننب الاشربة المروحية على الواعها ولا تكثر من شرب الشاي والقهوة ، وتجنب كل ما يهيج العواطف، وتلبس الملابس الواسعة المدفئة ، وتبتعد عن كل اسباب العدوى بالامراض المعدية

فاذا روعيت شروط الزواج المتقدمة واعتنت الحامل بنفسها على ما نقدم فالارج ان الاجنّة بنجون من كل الادواء و بولدون اسحاء الابدان خالين من الاستعداد للامراض الوراثية وهناك الراحة الحقيقية في الزواج والا كانت اتراح، أكثر من افراحه

#### جال بغداد بالرشيد والبرامكة

نقلًا عن كتاب حضارة الاسلام في دار السلام تأليف جيل افندي نخله مدور

المنتطف \* هذا كتاب بليغ العبارة رقيق الالفاظ طلي المجث جليل الفوائد ألفة حضرة الكانب البليغ جميل افيدي نخله مدوّر من كتب اشهر المؤلّفين واصحيم رواية كما ترى في حواشيه و وَصَف فيه بَدْن الاسلام ايام بني العبّاس وما ينطوي تحنه من المدن وللماني والموائد ولاخلاق والعلوم والصنائع والجاه والنرف وما شاكل واجاد في وصف ذلك عابة الاجادة حتى مجبّل للمطالع انه ساكن اهل تلك الايام وعاشرهم والكناب المذكور يُطبع الآن في مطبعة المفتطف طبعًا منفنًا مجرف كبر واضح كحرف المنن تسهيلًا للمطالعة قال المؤلف بلسان راوبنه:

ولَّا تُجوّلتُ في المدينة وُجدتها على اعظم مّا كنتُ اعهدها من اتساع العارة. فا كفى اهلها الموسرين ما رفعوا في مدينة المنصور من المباني المشرقة حتى انهم توسعوا الى سكنى المجانب الشرقي المعروف بالرصافة أفينوا فيه القصور الرفيعة والمنازل الرحبة المزخرفة وغرسوا في جنانهم الاشجار والرياحين التي يجري من تحتها المالة واتخذوا لهم الاسواق والمرافق واحبّامات والمجوامع وتوجّهت عناية البرامكة الى اقامة المكاتب فيها والمحلقات ومنازل الجند ومأوى المرضى ومجالس المقضاة وغُرف الشرطة وغير ذلك حتى اصبحت الزوراة بجانبها كأنها البلد المعتبق تجتمع محاسنة في جزء من محاسن المدينة التي أحدثت في جواره المعتبق بحواره

ولقد أكبرتُ من الزورا و بلوغ العمران فيها بما رأيتُ من ازدحام الناس فيها وتقد أكبرتُ من ازدحام الناس فيها وتأوجهم كالبحر في ارجائها . يقال ان عددهم يزيد عن الفي الف وخمسمة الف "وهذا جمع لم يكن مثلة ولا قدر نصفه في مدينة من العالم قط فاغا يدلُّ اجتماع الناس الى هذا القدر العظيم على أن ليس في المدن أين ولا أيس "من

<sup>(</sup>۱) ابن الاثبر ٦ \* ١٥ وخلكان ٢ \* ٢٤ ٢ ونفويم ٢٠٠ (٢) اتليدي (١) ابن الاثبر ٦ \* ٢٦ وابو النداء ٢ \* ١٩

الموضع الذي يتكونون فيه تكون الرمال. ثم أكبرت بلوغ النعيم من اهلما با رايت من توفر ارباب الغايات عندهم من الفنون التي لا تقتصر الحاجة منها على ضرورة العمران وإنما نتوسع المنفعة من صناعتها ومصنوعاتها الى مطالب الترف الذي يقع في الام عند استفحال ملكم فصارت بغداد بيضة الملك ومعدن الظرائف وزينة العالم بما نجد في اهلها من اتساع الحضارة عندهم وما دى على مبانيها من الإشراق الذي تنزّه عن المثل فكاني بها قد عند كر بابل في الحسن المشرق والحجال المونق

ولقد يتعذّر علي بهذا القلم الذي لا مادّة فيه أن اصف مفاخر المدينة التي أقل ما تصيبة من الشرف انها تزهو ببها السلطان وتضم اليها عيون الاعبان الذين اذا لتي السائر منهم جاعة في الطريق لم يفطن لهم من حيث الكثرة معان اقلّم في الثروة والجاه يتعذّر على اكبر المدن أن تلتى سكناه وتسع جنده وغاشيته "والطامعين اليه من كافة الوجوه وهذا دليل على عظمة هذه المدينة وبلوغ العمران منها فلقد يمني اهل النعمة فيها بالغلمان "والحاشية الى عدديتوهمة السامع بعيدًا عن الصدة "فشاهدت في معلّة العنابيّة "اميرًا قد ركب في مئة فارس وأحدق به الغلمان حتى ملّول الطريق وسد والسبيل على الناس وكلهم في ابهي زيّر واجل لباس وشاهدت في مشرع القصب على دجلة "فتّى من أولاد النعمة قد سار بموكب عظيم" من الخيل والرّ على كأني به قيصر على الاد النعمة قد سار بموكب عظيم "أمن الخيل والرّ على كأني به قيصر على

<sup>(</sup>۱) يافوت 1 \* ١٨٥٠ (٦) ابن خاكان 1 \* ٢٦٨ (٦) الفزويني (١) الفخ بن خافان ٢٦ (٥) العند ٢ \* ٢٦٤ (٦) اغاني ٥ \* ٤٨ و ٤ \* ٤٠ ا والعند (١) ابن الاثير ٥ \* ١٤١ و ٢٦١ (١) ابن خلكان ١ \* ١٤٧ (١) ابن خلكان ١ \* ٢٩ (١) المنظرف ١ \* ٢٥

(1) lhabas 101

مركبه او كسرى في جلال موكبه وكنت أشاهد كثيرًا من ألامراء الذين اذا ركبوا

بمواليهم وإهل بيوتهم ظننت أن الجند يزحف في اسواق المدينة لشدة سوادهم وإغاكان مصدر هذا الترف من دور الرشيد حين صارت اليه الخلافة وهو الذي ألبس الدنيا جالًا بملكه لم يسمع عن الملوك قط من كان أسع منه ببذل المال (" لانه بلغ من الاسراف (" الى ما لم يبلغه الاكاسرة ولا القياصرة قبله في تبذيرهم المفرط "فهو ينفق على طعامهِ في كل يوم عشرة آلاف درهم" ورما اتخذ الطباخون لهُ أكثر من ثلاثين لونًا من الطعام (°) اخبرني أبو يوسف انه لما بني بزبيدة بنت جعفر اتُّخذ وليمة لم نُتَّخذ مثلها في الاسلام (`` وجعل الهبات فيها على الناس غير محصورة حتى انه كان يهب أواني الذهب ملوءة بالففة وأواني الفضة ملوءة بالذهب ونوافج الملك وقطع العنبر" وبلغ جلة المنفوق من بيت المال خسة وخسين الف الف درهم وإمر بزبيدة ان تُجلي في درع من الدرّ لم يقدر احدُ على نقويم بنن وغالى في تزبينها بالحلي حتى انها ما قدرت على المشي لكثرة ما كان عليها من الجوهر (١٠ وامر بان يتخذ الطباخون من الوان الطعام والحلوي ما لم يقدر احد على احصائه فقيل ان الحطب الذي احرفوهُ حُمِلِ البيم على خسمته بغل ". وهذا شي المسراف لم يسبق اليهِ أكاسرة الفرس ولا قياصرة الروم ولاصبية الاموبين مع ما نقلبوا فيهِ من الاموال الجسام

<sup>(</sup>۱) الفخري ٢٢٠ (١) المخيس ٢ \* ٢٠١١ (١) وجدتُ في بعض الكتب ان المأمون اتخذ في قصورهِ ثلاثة آلاف وغائنة بساط منها الف ومائنان مزركشة بالذهب واتخذ سبعينة خصيَّ منهم ثلاثتة سود فان صحت الرواية فليس لذكر ترف الفرس والروم موضع في جانب العظيم من ترف العباسيين (١) المسعودي ٢ \* ٢٤٦ (٥) المستطرف ٢ \* ١٤١ جانب العقد الفريد والسيوطي (١) تزبن الاسواق ١١٧ (٨) الف ليلة وليلة ا \* ١٨٤

ومن جال دورو أن زبيدة زوجه تصنع أعالاً يتباهى بها الملوك. فمن ذلك أنها صنعت بساطاً من الديباج على صورة كل حيوان من جميع الاجناس وصورة كل طائر من ذهب واعينها من يواقيت وجواهر وانفقت عليه نحواً من الف الف دينار واتخذت الآلة من الذهب المرصع بالجوهر وامرت بان يصنع الما المونيع من الوشي حتى بلغ الثوب الذي اتتخذ لها من الوشي خسين الف دينار. وانخذت القباب من الفضة والابنوس والصندل وكلاليبها من الذهب الملبس بالوشي والديباج والسمور وإنواع الحرير. واتخذت شمع العنبر وصنعت لها خفاً مرصعاً بالجوهر واتخذت الشاكرية من الخدم "يخنلفون على الدواب في جهانها ويذهبون في حوائحها ورسائلها وهذا من الاعال التي تدوّن في سبر الملوك من النعمة ويتقلبون فيه من الطبّبات

ولا يُرى مثل هذا التَرف في غير دور الخلافة الآفي قصور البرامكة الأعجاد واليهم ينتهي جال الملوك وإشراقهم فاذا عزموا على الركوب جلس الناس لهم حنى يروهم اكثر ما يجلسون للخلفاء ولقد رأيت بعض صبيتهم بباب محول من الحانب الغربي شفيموكب عظيم وقد طرز في ملبسه وبين يدبه المجند والفرسان ولحفد والاعوان والرقيق والغلمان وهو واضع طرفة على معرفة فرسه المحبلل بالوشي والذهب والناس ينظرون اليه ويعجبون منة وهو لا يلتفت كبرًا وجلالة. وكان الرشيد نفسة اذا حضر مجالسهم وهو بين الآنية المرصعة والموائد من المجزع الماني والمطارح من الديباج المطرّز في المجواري يرفلن بالوشي والمحرير الماني والمطارح من الديباج المطرّز في المجواري يرفلن بالوشي والمحرير

<sup>(1)</sup> المنظرف 1 \* 15 (2) المسعودي 7 \* 7 . 3 (3) اغاني 7 \* 14 \\
(1) المسعودي 7 \* 777 (3) الاتليدي أ

ويحرقنَ الندّ والصندل والعود ويغنّينَ لهُ على ضرب العود ويستقبلنَهُ بالروائح التي لايدري ما هي لطيبها خُيل لهُ أنهُ في الجُنَّة بين الحال والحجوهر والطيب وقد انتهى ترف شبابهم الى الغاية التي لا وراء بعدها من الاسراف رأينهم بتخذون الابرلجواريهم من الذهب ويصيغون المسامير التي يدفونها في مجالسهم لتعليق المناديل" من الذهب ايضاً ويتخذون موائدهم من العرعر والذهب منزَّلُ فيها برسوم تحيَّر الابصار والبصائر. ورأيت عند جعفر اعزَّ الله ملكهُ دواةً من ذهب غطاؤها لولوَّة سنبَّة لا نقوَّم بثمن . ووجدت مجالس الطرب عندهم اجل منها دور الرشيد واجع لمعدّات اللهولان لهم الغواني اللواتي ليس مثلهنَّ في البلاد ولا سمًّا فوز (٢) وفريدة (١) ومنَّة ﴿ وَهَنَّ اشْهِر النساءُ غناء واحسنهنَّ ضربًا بعود . وقد كان الغناء قبل البرامكة لا يُعلُّم في دور الامراء الأ للصفر والسود (" فأحبوا ان يعلموهُ للقياني الحسان " ليزيد جال صورتهنَّ في حسن الغناء وتأثيره في النفوس فتبهعوا "في منازله آكثر من مئة جارية يغتينَ احسن الغناء. وإذا زارهم الرشيد في بعض ايام لهوه إخرجوهنَّ لهُ إلى البستان فاصطففنَ امامة مثل العساكر على صفين وغنينَ وضربنَ على العيدان وتقرنَ على الدفوف الى أن طلع الى مقاصير القصر فأحسبة في نفسي يجسدهم على اتساع نعمتهم ولكن ليس لهُ الآ أن يصبر على ذلك لانهم يؤيدون دولتهُ ويرفعون منار الأسلام باستفحال ملكهم الى هذه الغاية

<sup>(</sup>۱) ابن خلكان (۲) (۱) اغاني ۱۰ + ۱۱۱ (۲) اغاني ۲ + ۱۸۲ (۱) اغاني ٤ + ۱۷ (۱) اغاني ۱۰ (۱) اغاني ۱۰ + ۱۵ (۱) اغاني ۱۰ + ۱۶۱

## بالزراعة

مبادئ الزراعة النبذة الرابعة

ان الاراضي الجبليَّة كاراضي بر الشام قلًا تحتاج الى التصفية لانها كثيرة التحدُّر عميقة التربة فنصفيّ من نفسها ولكن توجد فيها بقع كثيرة مستوية الارض فتغيرها المياهُ وتستنقع فيها في اكثر النصول كبعض اراضي البقاع وهذه لا بدَّ لها من التصفية (الكرب) وذلك بنتج المختادق فيها وبكون بين المختدق والآخر ثلاثون او اربعون قدمًا . وإذا كانت المحار قريبة من الارض نسقف هذه المختادق بقطع من البلاط وتغطّى بالتراب لكي لا تعترض الزراعة وحركة المواشي . وإذا كان في الارض حجارة كثيرة ينتي بعضها ويوضع في هذه المختادق فلا يعيق جريان الماء فيها وإذا كان في الارض حجارة كثيرة ينتي بعضها ويوضع في هذه المختادق فلا يعيق جريان الماء فيها

وللمصافي فائدة أخرى قلمًا يُنتَبه البها وهي انها ترطب الارض حينا بزيد جفاف الهواء كا انها تجففها حينا تزيد الرطوبة. وذلك لان الارض ذات المصافي يتخللها الهواء بسهولة ومن نواميس الهواء وكل الغازات انها تنشر وانبادل ولذلك فالهواه الحار الهاب على وجه الارض يتبادل هو والهواء الذي كان حاملًا له على سطح يتبادل هو والهواء الذي كان حاملًا له على سطح الارض المجاف فيترطب به . هذا فضلًا عن ان الارض نفسها تمنص الرطوبة من الماء الذي قي قعرها على موازاة المصافي بالاخلية الشعربة التي فيها كما تمنص الاستنجة الماء . فالمصافي تجفف الارض وقنا تزيد الرطوبة ونرطبها وقنا يزيد الجفاف ، ولا نتعرض في هذه المبادىء لوصف الطرق الكثيرة المهول عليها للتصفية ولكننا نقول بوجه عام ان المصافي بجب ان تبني على اسلوب يتع جربان الماء البها من وجه الارض السفلي

#### كبوش القش (فريز ) واكساب في الزراعة

نوِّهنا مرارًا بانهُ بجب على كل فالرَّح أن يكتب كل ما ينفقهُ على أرضهِ وكل ما يستغلهُ منها ويقابل بين الداخل والخارج من وقت الى آخر. وقد عارنا الآن على رسالة لاحدى النساء تُعتَعِقُ أَنْ تَكُونَ مِثَالًا لِمَا يَجِبِ أَنْ يَفْعَلُهُ أَهِلَ الزَّرَاعَةِ فَعَرَّ بِنَاهَا عَن جريكَ الزارع الأميركيةِ . قالت الكاتبة الجأني الفقر الى ان استأجرت قطعة ارض طولها سبع وخمسون قدمًا وعرضها نحو سبع وخمسين قدمًا ايضًا لِكي ازرعها نباتًا استغلُّ منهُ شيئًا لمعيشتي وإستأجرتُ رجلًا حرثها لي و بسط فيها سنة احمال من الزبل وعزقها جيدًا . وفي اواخر ما بو (ايار) اشتربت ثلثمَّة نبنة من نبات كبوش النش وزرعنها في الارض واستعرتُ معولًا صغيرًا وكنت اركس الارض به واستاصل ما ينمو فيها من الاعشاب وإقطع اغصان كبوش القش المناة منها على سطح الارض. وفي اواخر اكتوبر (ت ١) عزقت الارض وغطيت النبات "بجعفور" الصنوبر الي عمق قبراطين لكي لا يصفع ببرد النتاء ولما ابتدأت الاوراق نظهر من بين "الجعفور" في فصل الربيع ابعدت الجعفور عنها الى السحات التي بين صف وآخر من صفوف النبات و بعد ذلك سيدتُ الارض بكبس من الساد المخاري. ولما حان وقت قطاف الاثمار كنت اقطفها وإضعها في سلال صغيرة ولا اضع الا الكبوش الجينة الكبيرة وإرساما الى السوق الى احد باعة الاثار فباع لي ٢٥٠ سلَّة اعطاني من ثمنها اثنين وخمسين ريالاً وإربعة اخماس الريال وكنت قد انفقت على الارض وإحدا وعشرين ريالاً ونحو نصف ريال فكان ربحي منها وإحدًا وثلاثين ريالاً وربع ريال وهذه قاتة الداخل فأنخارج

711		الزراعة	
ريال سنت		A DATE OF	
٨٠ ٥٢	ساس	ريال	ثن ٢٥٠ سلة من الكبوش
		7	غن ۲۰۰ نينة
	1.4		اجرة نقلها.
	1.08	٦	أن الزبل
	Γο .	r	اجرة الحرث والعزق
	0.	i i	أن الساد التجاري
	17		اجرة نقابه
	0.	i	اجرة السلال
	٨.	Г	اجرة نفل الكبوش
		1	اجرة الارض
	19	A STATE OF THE STA	اجرة ارسال الدراهم
	00	71	المجموع
00 11			
17 07		-000 000-	الرج

#### اغن حصان في الدنيا

عند دوق وست منستر ببلاد الانكليز حصان اسمة اورموند دُفع له فيهِ عشرون الف ليرة انكليزية على ما قيل فلم يبعة وهو اثمن حصان في الدنيا على ما نظن وليس مثلة الاحصان عند الشريف هنري تشبلن اسمة هرمت بريح منة ارباحًا تفوق التصديق فانة استعلة للنزو منذ سنة ١٨٧٠ وكان يأخذ على كل نزوة عشرين ليرة انكليزية ثم رفع الاجرة رويدًا رويدًا حتى بلغت في السنة الماضية مئتين وخمين ليرة انكليزية وارتفاع اثمان هذه الخيول لا من قبيل الترف ولا من قبيل الذي يربح صاحبة منة ثلاثة آلاف ليرة ولربعة آلاف ليرة في السنة لا يُلام اذا ابناعة بعشرين الف ليرة

## باب الصاعة

#### في كشف الغش والتقليد في المصنوعات وغيرها

زيت الزيتون \* يُغَش زيت الزيتون بزجه بزيت القطن واحسن الوسائط لكشف هذا الغش الواسطة التي عوّلت حكومة ابطاليا عليها في فحص زيت الزيتون وهي ان بُرَج جزء من المحامض النيتريك بجزئين ونصف جزء من الزيت وتفس شريطة من النجاس الاحر النظيف في مزيجها ثم بحرّك المزيج جيدًا بقضيب من الزجاج فان كان الزيت خالصًا بقي على لونه وإن كان مشوبًا بزيت القطن احمرٌ في نصف ساعة من الزمان

الغيم المحيواني \* الخيم المحيواني كثير الاستعال في معامل السكّر . ولمعرفة ما اذاكان مغشوشًا يسحق ناعًا في هاون من الخزف الصيني وتوزن كمية منه و بعين وزنها ثم تحمى حتى بجترق كلُّ ما فيها من المواد الآلية فاذاكان النجم خالصًا لم يبق من الكمية المجاة غيرعشر وزنها وإذاكان مغشوشًا بقي منها أكثر من العشر بقدر ما فيها من الشوائب . ولمعرفة ما اذاكان هذا النجم فد استعمل اولم يستعمل بو خذ قليل منه و يغلى في الماء النبي مرارًا ثم يجفف و يضاف اليه قليل من هيدرات البوناسيوم و بسخن الى درجة الغليان ويرشّع بعد من قصيرة فاذاكان المرشح ملوّنًاكان المجتمع في الماء النجم قد استعمل وضعفت قوته والاكان جديدًا لم يستعمل

الخلُّ \* يغش الخلُّ بالحامض الكبريتيك أو الحامض النيتريك أو الحامض الطرطريك

اواارصاص

فالحامض الكبريتيك يكشف هكذا: يزج قليلٌ من الخل بنشاء مسحوق و يعلى المزيج ماة نصف ساعة ثم يترك حتى يبرد تمامًا ( وهذا لا بدَّ منة الصحة العمل ) و بعد ما يبرد يقطر عليه قطرات من مذوب اليود فاذا از رقَّ كان مغشوشًا بالحامض الكبريتيك والاً فلا

والمحامض النيتريك بكشف هكذا؛ يزج فليل من الخل بمدوّب كبريتات النيل فان كان مغشوشًا بالحامض النيتريك زال عنه اللون او ما ل الى الصفرة والآفلا

والحامض الطرطريك يكشف هكذا ؛ يُجُهي قليل من الخل على النارحتي بيخر ويكاد يجف والباقي منه يستخرج بالكحول ( السبيرتو ) ويرشّع و يعالج بمذوب كلوربد البوناسيوم . فاذا رسب حينتذ راسب ابيض اللون كان الخل مغشوشًا بالحامض الطرطريك وإلاّ فلا والرصاص بكشف هكذا : مجُمهى قليل من الخل في اناء حتى يتبخر ولا يبقى منة غير ربع جرمه الاوّل ثم يعانج بالحامض الكبرينيك فاذا رسب منة راسب ابيض كان مفشوشًا بالرصاص يلاً فلا

الزعفران \* يُغَشُّ الزعفران في الغالب بزهر يشبهة ويَّبَر عنه بولسطة الحامض الكبرينيك المركز فان هذا المحامض بلوّن سات ( ستجات ) الزعفران بلون كملي يتحول حالاً الى الون احر غامق واسمر ولكنه بلون الزهر الآخر لوناً اخضر غامقاً يتنازعن لون الزعفران امنيازًا وأنحاً

الحَمَود بناب قليل من الحمر (الاسنلت) في بيسلنيد الكربون وبرشح ويسخن على النارحتى بخف ثم بحمى المجنف حتى يسهل فنه وسحنة سحنًا دقيقًا في الهاون ، وحينئذ يؤخذ جزر من هذا السحوق ويوضع في ، ٥ جزءًا من المحامض الكبريتيك و يجهى المحامض على حرارة خنيفة يومًا بليد ثم مجهى كذلك في ، ١٠ جزء من الماء نضاف اليو تدريجًا و ينرك حتى يبرد تمامًا وحينئذ برشح و بخنف باضافة ، ١٠٠ جزء من الماء اليو، فان كان المحمر خالصًا كان هذا المزيج بلا لون او تلوّن بلون ضارب الى الصفرة وإن كان مغشوشًا بالزفت وإلقارو ونحوها كان اسمرغاممًا او اسود اللون

التذهيب الصادق والكاذب \* بعرف النذهيب الصحيح من المقلد هكذا: يخنف مذوب كاوريد النحاس ويوضع من مذوبه المخنف على المناع المذهب فان كان تذهيبه صادقًا بني على ماكان علية وان كان كاذبًا اسودًاونه وزال بهاؤهُ

التفضيض الصادق والكاذب \* تُمزّج اجزاً لامتساوية من بيكرومات البوناسا والحامض النيريك و يوضع من مزيجها على المتاع المفضّض فاذا احرّ لونه كان تنضيضه صادقًا وإذا بني على حاله كان كاذبًا

اللبن \* يُعَنَّنُ اللبن (الحليب) بزجه بالماء وهذا الغش قديم ويُعرَف بالندقيق بواسطة الباس اللبن ، وهذا المغياس رخيص الثمن بوضع في الماء النتي فيغوص فيه الى حد معين ربوضع في اللبن المصرف فيطفو عليه الى حد معين ايضاً. فاذا وضع في اللبن المهزوج بالماء استقر فيه بن فيبعد عن احد المحدّ بن بحسب كثرة الماء أو قلته فيه بنه ويُعَثَّنُ اللبن ايضاً بإضافة الناء اليه ويرف فيلك باضافة الخل الى قليل من اللبن ونزع الخائر منة بصفاة وترك المصلحتى برد ثم بعائج بدوس البود فاذا ازرق كان مغشوشاً بالنشاء والا فلا . وقد يكفي ان بعائج باللبن لامصلة على هذه الكيفية بنه و يغش اللبن بالدكمة ربن ايضاً و يعرف ذلك من معالجنه

بمذوب البود فاذا احرَّ كان مغشوشًا والَّا فلا

الشمع والشعم \* يُغش شمع العسل بمزجه بالشم ويُعرَف ذلك بان الشمع يطفو على وجه الكحول الذي درجنة ٢٩ بنياس الكحول والشحم لا يطفو عليه . ويكن تعيين كمية الشم الداخلة على الشمع على هذا المبدأ . فانة

الزيدة المحقيقية والصناعية \* تعرف الزبان الحقيقية من الصناعية بالامور التالية . بحي قليل من الزبان في بونقة إو في انبو بة من الزجاج (تعرف عند الكياو بإن بانبو بة الكشف) الله 150° او 170° سنتيكراد . فان كانت صناعية لم يطف عليها الاقليل من الزَّبد . وتحرَّك حركات شبيهة مجركات الغليان وفقعت فقعاً شديدًا يتطاير به بعضها الى ما حول البونة ولنفصل الكاسيين (مادة المجبن) منها واصطف في كرات صغيرة على جوانب البوئقة متلونًا بلون اسمر وإما الدهن فيبقى على لونو الاصلي \* وإن كانت حقيقية قذفت بالزبد الكثير ولكن كانت حركات الغليان فيها اضعف منها في الزبان الصناعية وتلونت كلها بلون اسمر ولم يبق منها شيء على لونو الاصلى على لونو الصر على ببق منها شيء على لونو الاصلى

ولبعضهم طريقة أخرى حسنة وهي انه بذيب الزباق المشتبه فيها وبرشِّحها ثم بأخذ ١٠ فحان منها وبجميها في انبوبة الكشف الى درجة ٥٠ ٥٥ سنتيكراد و بضيف اليها ٢٠ ينيا من النول ويهزها وبجميها في حَام مائي حتى نصير شنّافة . ثم يتركها مدّة فان كان مذوّبها رائمًا كانت الزباق حقيقية وان تكدّر صفاً اعلاها كانت صناعية لان الشّح يترتّب في طبقتين لتكدّر اعلاه بعد ما تبرد . ولا يُخفى انه كذلك يكن تمييز السمن المغشوش بالشّح من الخالص

الخمر المحمراه \* نغش الخمر الحمراه باضافة الشب الابيض اليها ويعرف ذلك باغلاء قليل من الخمر مدَّةً قصيرة فان كانت خالصة من الشب الابيض بقيت على حالما والا تكدّر صفاؤها

العمباغ \* الاصباغ الخالصة من الشوائب تصدق عليها الاحكام الآنية: الاصاغ المحمراء لا تلون مذوّب الصابون ولا ماء الكلس ولا تصفرٌ ولا نسيرٌ بعد اغلاثها \* والاصاغ

الهذراة تحمل الاغلاء بالكول وإلهاء وماء الكلس (الجير) ونبقى على ما هي عليو. وإثبتها اصغر النوة وإفاما تبوتا اصغر الانطو وإصغر الكركم \* والاصباغ الزرقاة لا ناؤن الكحول بلون احمر ولانفل باغلائها مع المحامض الهيدروكلوريك \* والاصباغ الارجوانية ، ولذة من النيل والدودة وارجواني الفوق المحامض الميدروكلوريك به والاصباغ البرنقالية لا تلوّن الماء البارد او المحار ولا الكحول ولا المحامض الهيدروكلوريك بلون اخضر \* والاصباغ السمراة لا يزول لونها اذا وُضِعت مع الكحول او أغلبت في الماء \* والاصباغ السوداء اذا كان النيل قاعدتها اخضرت او ازرقت عند اغلائها مع كربونات الصودا ، وإذا كان العنص اصلها اسمرت حينتذ ، وإذا كان خشب البنم اصلها ولم يكن النيل قاعدتها احررت عند اغلائها على النيل قاعدتها اروقت اذذاك

ئېد صناعيَّة لجناب رفعنلو رشيد افندي غازي

### صبغ الصوف الاحمر القاني البلغاري

يُغسَل الصوف او النسيج الصوفي جيدًا ثم يؤخذه ٧ درها من الشب الابيض و ٥ دراهم من ملح اللهون لكل اقة من الصوف وتحل في خلفين وينقع الصوف فيها ثم يُغسَل بماء نفي وينشف . ويؤخذ ٢٥ درهما من الفرمز الجيد و٥ دراهم من ملح الليمون و٧ من الزرد يجان (صبغ اصفر) ونعن سحقًا ناعمًا جدًّا . ثم يوخذ ٢٠ درهمًا من الحامض النيتريك و ١٠ دراهم من القصد بر و٠٦ درهمًا من الماء وتوضع في قنينة ونترك اربعًا وعشر بن ساعة ثم تصب في الخلفين ويوضع السحوق المقدم ذكرهُ فيها وتُضرَم النارحتي بشرع السائل في الغليان فيوضع الصوف فيو ثم يغسل ويشرحتي يجف . واستعال ملح الليمون غير مطرد فان بعض البلغاريبن لا يستعلونه

صبغ الطرابيش الاحمر البلغاري

يؤخذ ٢٠ درهمًا من الحامض النيةريك و ١٠ من الفصدير و ٩ من الماء وتوضع في قنينة ونترك ٢٤ ساعة . ثم يؤخذ ٢٠ درهمًا من القروز و ٥ من المج الليموت و ١٠ من الزرديجان وسحق اعمًا . ويوضع ما لا في خلفين و يضاف اليه هذا المسحوق و يغلى جيدًا ثم يضاف اليه المحلول الاوّل و يغلى وتوضع الطرابيش فيه بعد ان تكون قد غُسِلت وجنّفت جيدًا . وتغلى في ثم تخرج منه ونفسل وتنشف . و يكن الاستغناه عن المح الليمون

<sup>(</sup>١) هو صبغ جيل اللون يستخرج من الفوَّة واسمة الافرنجي (purpurin)

## صبغ الشياك ( نسيج الصوف) البني

يغسل نسيج الصوف وينشف ويؤتى بروث الخيل الطري ويوضع في صندوق حتى نكون فيه طبقة منة سمكها سبعون سنتيترا ويوضع النسيج فوقها ويغطّى بالروث ايضاً ويترك كذلك اربعاً وعشرين ساعة ، ويفيّرالروث ويكرّر العبل ثلاث مرات ثم يغسل الصوف فيكون لونة قد صار بنيًا

## باب تدبيرالمزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم اهل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

#### حفظ البيض

اذا كان عدد البيض المراد حفظة قليلاً يغمس في مذوب سلكات البوتاسًا ثم يجنّف بوضع كل بيضة وحدها على ورقة منفصلة عمّا سواها لئلاً تلصق بغيرها منى جغّت فلا تنفصل عنه الا بكسر قشرتها . ومنى جفت السلكات على قشر البيض صار كالزجاج عليه فيحفظ البيض به من النساد الى ما شاء الله . والبعض مجفظون البيض بطمره وهو جديد في عصافة البيادر بعد وضعا في اوعية من المجرفيبني البيض فيه طيبًا من فصل الى فصل

والطريقة التي يعول عليها عند المتاجرين باليض لحفظ الكثير منه هي ان تصدم كل بيضة بأخرى فيترك المصدوع وبرصف الصحيح بعضة فوق بعض في اوعية من المبلاط بوضع راسه الدقيق الى الاسفل حتى تمتلي الاوعية ثم يطفأ الكلس (انجير) بالماء على نسبة ٧ او ٨ غرامات من الكلس لكل لترمن الماء و يصب لبن الكلس الحاصل من ذلك على البيض الذي في الاوعية حتى يتلي ما بينة من الخلاء و توضع الاوعية في محل بارد كفارة او دهايز او نحوها و يُعترَس من هزها فيجمد لبن الكلس على وجهها حتى يصير شبيها بالزجاج و يترك على حاله ستة اشهر فين الميض كل تلك الماة كما كان حين رصفه و لا يتلف بهن الطريقة غير ١٠ بيضات او احدى عشرة بيضة في الالف على ما روئة جرياة الكسموس

## ان تزيَّنَى آدابي خيرٌ من أن تزيَّنَي اثوابي

وردت الينا الرسالة التالية من حضرة السينة ندى شائيلا احدى معلمات العربية في مدرسة الروم الارثودكسيين بدمنتي الشام فادرجناها بحروفها

اخواتي الكريات

حنّام تنصرم اعوامنا وتمضي ايامنا ونحن جنس عن المراتب بمعزل ومن المعارف أعزل النبيا العمر وقرائحنا في خمول ومراتبنا في سقوط تمرّ الليالي وسبات المجهل يشمانا كيفاشاء لا همّة نحيبها ولا حميّة نبديها نقوّلت بنا المجرائد وليس فينا مَنْ تحامي عنا ولولا عدل وإنصاف بعض الاذكاء لكنا نسمًا منسمًا

بنات جنسي صرفنا افكارنا عن مطالعة العلوم الى افتباس علم الازياء (المودات) نعم نحن نطالع ولكن كتب المرآة ونفرزن على الانشاء ولكن بمداد الدهون على صقبل الشعور أهذا نصيبنا من هذه الحياة فااخسرها إذنْ صفقة

ولا عجب في انكار البعض حقوقنا وإنما العجب برضانا بذلك أعلى جمر الغضا بحلو الوقوف، شهد حضرة الدكتور شميل ان جنسنا في سن الصبا بنوق جنس الذكور جدًا وثباتًا فترى ما المانع من الغوز الدائم أليس النهاؤنا بالملبس والمأكل والآفياذا بفاخرنا الرجال أبلطهم ام بحدقهم ام باستسمال المصاعب وركوب الاخطار لا انما يفاخروننا بوسائطهم ولجاجهم في الطلب ليس إلاً. اقول ما قلته لستُ شاملةً كل افراد جنسنا بل الفريق الاعظم ولا شك انه بوجد بيننا من يضارعن الرجال ان لم اقل بزدنهم همة وثبانًا ولكنهن قليلات نادرات ومعلوم انه

فيا سيدات الوطن امان ساعكن الي وإخطون الى الامام ولوخطوة وإحدة وليكن عدم التنيق الزائد والقطيع الوقت الطويل في المابس والزينة كل ما نبغيه ونهنم له وفيه، فلن تزينني آدابي خيرٌ بالف مرَّة من ان تزينني الولي

ندى شانيلا

دمشق الشام

-000-000-

شراب منعش

امزج ١٠٠ غرام من صبغة القرفة و ٩٠٠ غرام من الخمر المحمراء الجيفة مماً فيمصل لك الشراب المطلوب ، اما صبغة القرفة فنصنع بنقع ١٠٠ غرام من مسحوق القرفة في ٥٥٠ غراماً من المحمول على درجة ٨٠ من عشرة ايام ثم ترشع فصافيها هو الصبغة المطلوبة

لاحكم للنادر

#### مدام رولاند

بقلم السين انيسة صيبعة

وُلِدت هذه الفاضلة في ١٧ آذار (مارس) عام ١٧٥٤ من ابون فقيرَي الحال مخالي الاخلاق ولا راء فكانت امها دمنة الاخلاق لينة العربكة قانعة بهبات الباري تعالى وكان ابوها طاعًا سيّة الطباع كثير التذهّر والحقد على الحكّام والاشراف زاعًا انهم علة تعاسته وسبب فنرو وللذلك كان يندّد بهم ككثيرين غيره من الفرنسو بين، وتعلمت النراءة والكتابة قبل بلوغها الرابعة من عرها وتعلفت على المتناع الكتب لها فارسلاها الى دير من عرها وتعلفت على المعالمة حين لم يكن لا بويها طاقة على ابتياع الكتب لها فارسلاها الى دير من الادبرة المقلمانها وقدوة لرفية انها وجادت في الموسيق والتصوير وطالعت كل علم تعلمت م في التياريخ ودواوين الشعر والرحلات والمفالات الادبية والعلمية والفكاهية والسياسية و بالفت في استفصاء احوال اليونان والرومان القدماء واشتد ميابا اليهم . قيل ان اباها وجدها في استفصاء احوال اليونان والرومان القدماء والمتناق وثيراً ما كانت تنصور امامها اليونان في استفصاء احوال اليونان والرومان القدماء والمتناق ونيراً ما كانت تنصور امامها اليونان بي سلطتهم والرومان في اوج عظنهم والمرومان في المباطل فتنفر نفسها الايبة من بلادها التي كانت قد افرطت في الملاهي والترف وتهافتت على الباطل فتنفر نفسها الايبة من الدنايا التي انغمن فيها آكابر قومها ونتمتى ان يسود الإنصاف وتسيّ الشرائع العادلة التي برناج بالناه وطنها

والظاهر ان ذلك رسخ في ذاكرتها منذ نعومة اظفارها لكثرة ماكان ابوها بلقي على مسامعها من الاحاديث عن الملوك والاشراف وهو يجول بها في شوارع باريس وبريها قصورها الشاهقة ومبانيها الفاخرة وإشراف المدينة وسرانها خارجين الى المنتزهات العمومية في عجلاتهم المذهبة بالخدم وإلحشم لاهين بالاحاديث الفارغة وخيولهم تدوس المساكين والبائسين وهم لا يبالون ثم يقول لها انظري يا ابنتي ابن العدل والانصاف ابن الآخذون بناصر الانسائية ليقتصوا من هولاء البرابرة النساة ألا تربن انهم يتوسدون الحربر والديباج و يعيشون بالنرف والشعب غارق في مجار الهموم محاط بالانعاب يصل الليل بالنهار في الكد والكدح ليحصل المجزية التي يتمنع بها هولاء المعناة

وخرجت من المدرسة وهي في الرابعة عشرة فجعلت امها نمرّنها على اشغال السبت نتخفع لالحامرها خضوعًا تامًّا علمًا منها بان الاشغال السيتية من اهمّ وإجبات المرأة وكانت تبتاع لوازم ينها بنفسها فاكرمها البائعون لنباهتها ورزانتها . وبّا بلغت سن الزواج نفاطر عليها الطلاب من كل في فرفضت طلبهم قائلة لوالديها "ان الطبيعة والشرائع قد انفقت على وجوب نفضيل الرجل على المرأة فالحجل ان اخنار من لا يكون اهلاً لهذا المنام السامي ". وحدث ان احد الاشراف دخل محزن ابيها ورأى انشاءها فدهش من براعة اساليمها وراعه انفاد قريحتها فكتب البهاكتابا بحثما فيه على التأليف قاجابته على ذلك بابيات شائفة رقيقة المعنى اظهرت فيها الموافع التي تحول دون وصول المرأة الى مثل نلك المنزلة الرفيعة . ومن ذلك اليوم جرت المكاتبة بينها وكان لهذا الشريف ابن من اهل الطيش والجهالة قاراد ان يزوجه بها ظنّا منة ان حكمتها وعزمها بهذا الرجل تمكنت من معاشرة الاشراف رغبة في الاطلاع على شوّونهم ولكنها لم نفتبس شبئًا من عوائدهم الفيعة ولا شاركتهم في آرائهم رغبة في الاطلاع على شوّونهم ولكنها لم نفتبس شبئًا من عوائدهم الفيعة ولا شاركتهم في آرائهم لل زادت بهم احنقارًا اذ كان دأجهم الطرب والملاهي وهمهم التأنق بالزينة والملبس

وفي ٤ شباط (فبرابر) سنة ١٧٨٠ تز وجت برولاند احد مفتشي المعامل في مدينة ليون وكان رجلًا من ذوي الوجاهة والبراعة في العلوم جامعًا بين الفضائل وللكارم مشهورًا بالفضل ولماتر لله كتابات عديدة تدل على جودة عقاء فاقاما سنة في باريس ثم انتقلا الى مدينة اميان ثم رجعا منها الى ليون حيث قضت اسعد ايام حياتها وإظهرت مناقب المرأة الكاملة فرتبت بيتها على احسن منوال وعكنت على تربية ابنتها وتعليما بنفسها وكانت اذا انتقلت الى مصيف زوجها (في لا پلاتيه ) تخصص جانبًا من وقتها لزيارة المرضى والمساكين المجاورين لها وتعالجهم بنفسها لعدم وجود طبيب يعالجهم فاحبوها محبة تفوق الوصف وإشتهرت بينهم بالفضائل والفواضل

ولها على زوجها النصل الاعظم قال احد اصحابه لا ارى بين المحدثين من بشابه كانون الروماني آكثر من رولاند والحق يقال ان رولاند مدبون لامرأتو بشجاعه ومعارفها الدوماني آكثر من رولاند والحق يقال ان رولاند مدبون لامرأتو بشجاعه ومعارفها كانت مشحنة افكاره ومعينة اعاله وكثيرًا ماكانت تصلح كتاباته ونقوم براهينة بغزارة معارفها وفرة بيانها وإنقاد تصوراتها حتى طار صبته في بلاغة الانشاء وقوة الكتابة ولما بلغها نبأ النورة الغرنسوية تلقته بالترحاب رعما منها ان الثورة اقرب طريق لسعادة فرنسا وإحسن بشرى بتبديل احوال هاتيك الايام باحسن منها . فبذلت كل قواها في تحريك الخواطر اليها فلم يمض طويل زمن حتى اضرمت نار الغيرة والحاسة في قاوب اهل وطنها وحركت زوجها وإصحابها فادار وا دولاب الثورة بمدينتهم ليون وعلقت آمال الشعب برولاند وإمرأتو لخلع نير الظلم عن اعناقهم فوقف لها جاعة من الاشراف بالمرصاد ووضعوا عليها العبون فا اثناها ذلك عن عزمها وزاد الناس حبًا برولاند فاختاره أنائبًا عن مدينة ليون في مجمع الامة الذي استدعاه لويس

السادس عشر في بادى والثورة ، فتوجّه هو وامرأته في ٢٠ شباط (فبرابر) سنة ١٧٩١ الى باريس وكتبت مدام رولاند مقالة في احوال تلك الايام كان لها وقع عظيم في النفوس فبيع منها سئة آلاف نسخة ، وصار محل رولاند وإمرأته محط روّساء الثائرين بخنلفون اليه ويتذاكرون فيه ومدام رولاند تحره ببيانها وتسبيهم بقوة عقاما وعذوبة لسانها وهي لا تغيب عن جلسة من جلساتهم بل تصغي الى خطبهم ومباحثاتهم ولا نتجاوز حدود اللطف والمحشمة المعهودين في جسما عند ابداء آرائها السياسية التي كثيرًا ماكان يستحسنها المحضور فبخرجونها من حير النول الى حبر النعل فذاع خبرها وأعلن مرارًا في مجمع الامة ان مدام رولاند هي روح الجيروند ببن حتى انهم لقبط بالرولاند ببن في جرين في النه النها وكانت تنشر مقا لانها الغراء في جرين في الشأوها للمحاماة

وفي آذار (مارس) سنة ١٧٩٢ انتخب زوجها وزير اللداخلية وأُعد لسكنه قصر مشيد مفروش بالاثاث الفاخر ومزيّن بالزينة الباهية فدخلة مدام رولاند وكأنها خلقت له ولم ببن إلاّ لها. ثم لما طُلب من زوجها ان يشير على الملك باعلان المحرب على المهاجرين وحلفائهم كتبت باسه للملك كتابًا فوي المحجة عظيم التأثير حتى دهش زوجها من جراً نها وقوّة ادلنها ولكن كانت نتجنة خلع رولاند عن وظيفته ولذلك اشارت امراً نه عليه ان يعرض كتابة على المجمع لنعلم الامة سبب خلعه فنعل فعد ضحية لحب الوطن. ثم طبع الكتاب ووزّع منة نعجًا عديدة في كل انحاء الملكة فهاجت الامة المحتمد عنها حتى التزم المذك ان برجعة الى منصيه فكانت زوجنة سبب خلعه ثم تنصيبه ثانية

وانفق ان انجاكوبيون اجتهد ول ايام كانت العائلة الملكية في السجن ان يضيح الشمب لينفه ولم من مدام رولاند بدعوى ان لها دخلا في المكيلة التي كان يُقصد بها تخليص المالك ولرجاعه الى عرشه و وتكفل باتمام ذلك رجل لتيم يسى اشيل ثيارد فظاه رحزب انجير وند بهن وهو يقصد باطنا ان ينجسس اعالهم و يدبّر على مدام رولاند مكيلة فكان محدرًا حذرها منه فاوجست منه خيفة وابعد نه عنها احتارًا واستصغارًا ومع ذلك فقد نجح بانهامها امام المجمع انه كان بينها وبين اصحاب النفوذ في فرندا وغيرها مراسلة سرية واتفاق على انقاذ الملك . فاستدعاها دبوان الكونفانسيون لمرافعة خصها والمدافعة عن نفسها فدخلت المحفل وكان غاصًا بالمجاهير وهم يخدمون غيظاً وقد علا الخطهم فلما جاست سكنت الضوضاه واحدقت بها الانظار فدافعت عن نفسها وعن اصحابها دفاع اهل المحق والشيمة والشهامة فبرأت نفسها وتله ثم لسان خصها عن نفسها وعن اصحابها دفاع اهل المحق والشيمة والشهامة فبرأت نفسها وتله ثم لسان خصها عن المكلام فرجع بصفقة خاسرة ، وإشار الرئيس ان يظهر الاعضاه علامات اعتباره لها فهناها المجمع وصفق لها استحسانًا وكان ذلك امر من العلقم على اعدائها كداننون ومارات وروبسهيه والمعتباء المحتمد العلام فرجع بصفقة خاسرة ، وإشار الرئيس ان يظهر الاعضاء علامات اعتباره لها فهناها المجمع وصفق لها استحسانًا وكان ذلك امر من العلقم على اعدائها كداننون ومارات وروبسهيه وروبسهيه وسفقول لها استحسانًا وكان ذلك امر من العلقم على اعدائها كداننون ومارات وروبسهيه وسفقول الما استحسانًا وكان ذلك امر من العلقم على اعدائها كداننون ومارات وروبسه بهر ماما

روبسبيبر هذا فهو الذي خلصت حياته من القتل لما ثار الشعب به وإرادوا قتله حنقًا عايو فنرًّ مذعورًا وقصدته مدام رولاند وزوجها في منتصف الليل وخبأته في بينها ثم استعانت على خلاصه بصديق لها بعيد النفوذ والسطوة فبرأه وقبل صدور انحكم عليه. في كان من روبسبيبر الآانة قابل الاحسان بالاساءة فصار اشدً العاماين على سجن مدام رولاند وقتلها حتى قال لامرتين الشهبر في صدد ذلك الاشك ان مدام رولاند ذكرت في سجنها الليلة التي خلصت حياة رو بسبيبر فبها فان كان هوايضًا قد ذكرها وهو في اعلى مجده وقوته فلا ربس ان ذكرها له كان عليه انكى من وقع السهام

ولما تفاتم خطب الثورة وزادت فظائعها ورأت مدام رولاند ان لا شيء بغل ابادي المحاكو بيبن عن سفك الدماء كتبت لصديفة لها نقول: ان سيف رو بسببير ومارات ينهد دنا فإنت تعلمين حبي للثورة اما الآن فاخجل بها لان وحوشاً كاسرة دنسنها بفظائعها فامست هائلة . وبذلت جهدها في حث الجير وندبين على ابطال فظائع الجاكو بيبن كا يستدل من قولها لهم: لا رجاء لحلاص فرنسا الأباحترام الشريعة فان هذه المذابح المجهنية ترتعد لها فرائص الوف والوف من الاهالي ولاريب عندي ان خيار قوم فرنسا وحكماء هم يمدون يد المساعدة للذين يتعرضون لابطال هذه الاهوال فاجابها فارنيو احد زعاء حزبها وخطيبة الشهيران هذا النعرض بعود علينا بالوبال والفناء فقالت وما المدة العيش في ظلال الاستعباد لا وباش القوم فلنجاهد في سببل

ولا يخنى ما الم مجزب المجبر ونديبن بعد ذلك وما كان نصيبهم من الثورة فني ٢٦ ايار (ماي) سنة ١٧٩ أودعت مدام رولاند السجن حيث صبرت على مشاقد كا صبرت وثبتت على الاهوال ورتبت احوال معيشتها فيه جاعلة لكل ساعة من النهار شغلاً خصوصياً فعينت وقتاً لدرس اللغة الانكبرية وآخر لانداه مقالاتها السياسية وآخر للتصوير وجعلت معظم همها تشجيع قالوب المسجويين ومساعدتهم باكان يفيض عن حاجانها من المال. وفي تشريت الثاني (اكتوبر) حكم عليها بالنتل فسبقت للذبح مكتوفة اليدين وعلامات الشجاعة والهدو تلوح على وجهها . فلما صارت برأى من تمثال الحرية وكان منصوباً حيث المسالة المصرية اليوم النفت اليو وقالت اينها المحرية المها طلبت قالما وقرطاساً لتخط ما جال في خاطرها وهي امام المجلاد فلم تُعطها وضُربت عنقها وهي في الناسعة والثلاثين من عرها . فكان مونها سبب انتحار زوجها كا عرف من ورقة وُجِد ت في جبيه بعد موتو وقد كنب عليها "لم بعد لي صبر على البقاء بعد موت إمراً في عالم ملوث بالآثام"

## باب الهندسة اعال الري في سنة ١٨٨٥

(تابع ما قبلة)

لجناب الكولونل مونكريف وكيل نظارة الاشغال العمومية المصرية

( ترجم عن الاصل الانكاردي بقلم جناب ابرهيم بك مصور)

ثم ان جمعية العالمات باقليم اسبوط أبت نفر برانفار العونة لتنفية الترع الصينية الآخذة من الترعة الاجرهيمية مستناق في ذلك الى ان المزروعات الصيفية في هذا الثالثة الاقاليم كلها قصب السكر وهي للدائرة السنية خاصة وإن امر نجاح تلك المزروعات يهم تلك الدائرة وحدها ولا يعدّمن المنافع العمومية ، فلما رأينا من المجمعية هذا الاباء الدال على عدم صبر الاهلين على مضض العونة (السخرة) أشرنا الى نظارة المالية بتخصيص مبالغ نقوم بنفنة التنقية اللازمة للترع المذكورة فاجابتنا الى ذلك وباشرنا العمل حتى اكلناه وهذا بيانة

اسم الترعة	قيَّفًا ا	عدد الامتار الكعبة	غرش
الساحاية	٦	۸۸۰٦.	.77170
الديروطية	٦	77171	184710
الصفصافة	7	112770	722790
قرياقص	0	1770	10117
مطاي	٤٠.	- 17.97	173711
الفشن	0	٤٦. ٨٩	14.550
جنابية السكة الحديد	7	115.7	711767
		775767	17775

فُيرَى من ذلك ان الحكومة قد انفقت على تنقية الترع الصيفية في مصر العليا (الوجه النبلي) مبلغ ثمانية عشر الغا ومايتين ولربعة وثمانين جنبها وهو مباغ جسيم ربما لم يسبق لها انفاقه في سنة ولحدة لتنقية الترع في نلك الاصقاع . اما اسبابه فاثنان الاوّل قلّة المتعهدين الذين يَقدُمون على اعال من هذا القبيل في تلك الانحاء والثاني جهل الميل الطولي الذي يقتضي اتحاذه لاقواع نلك

النرع فنشأ عن ذلك ان جُعلت لها مبول تختلف بين ٢٥٠٠٠ و ٢٥٠٠٠ على ان في أمل جناب الكنن براون الوصول في المستقبل الى جعل تلك الميول بين .... و الم فيترك مقدارًا من الطبي عند مآخذ الترع و يقلِّل كمية مكعبات الننقية نقليلًا وإضَّا في بقية اجزائها . هذا ولا يخفي ان ليس للترعة الابرهيمية ضوابط (أهوسة) جنوبيّ ديروط اعني من عند مأخذها بالقرب من البوط الى مسافة اثنين وستين كيلومترًا منة وفي هذه المسافة لا يكن حكم المياه وتدبيرها في الترعة فهي تعلو بعلوَّ مياه النيل وتهبط بهبوطها . وقد مجث المهندسون طويلًا في ما اذا كانت صوائح الري تُس لو تركنا مأخذ هذه النرعة بدون ضوا بط فاختلفت آراؤهم في ذلك اما الكتن براون نقال ان هذه الاهوسة (الضوابط) غير ضرورية فاذا انشأناها فلا منفعة فيها للري الله في الحخر لوليوا وإواثل اوغسطس ومدة عشرين يومًا من اوإخر الفيضان فقط. انتهى. وإذكان اقبال الفيضان سربعًاجدًا في هذه السنة لم نتمكن من ملء الحيضان الغربية الكبين في الميعاد المعتاد ماؤها فيه كل سنة ولذلك كان مقدار المياه التي دخلت من قناطر دبر وط جسمًا حتى تعسر علينا تدبيرة فهدنا في تحواكنامس والعشرين من لوليو الى فقع مصرف دبر وط بنامه وكانت مياه النيل تعلق بسرعة كليَّة والابرهيميَّة والديروطيَّة والساحليَّة وبحر يوسف مفعمة بالمياه. ومع كل ذلك افتضت الحال ايضًا في التاسع والعشرين من الشهر المذكور نبش قناة قدية كانت تصل الساحلية بالنيل م انه لم يكن قط في حسباننا العود الى استعالها بعد ردمها . ولما كان اليوم السابع من اوغسطس والمياه في قناطر ديروط فوق الابغال بعشرين سنتيترًا دعت الحال أن أطلق الموسيو جوزف وكبل تفتيش ري القسم الرابع المياه على حوض الدلنجاوي الكبير فانخفضت في تلك القناطر وقل الضغط عليها . قال الكبتن براون ولست ارى من الحزم انشاء قناطر عند اسيوط و إنفاق الدره الكثير على بنائها وذلك في سببل دره ما يتأنَّى عن غزارة مياه الفيضان كما في هذه السنة الامرالنادر اتحدوث الى ان قال وإنفع ما يُعل لهذا الغرض انما هو تكثير المصارف فتحل المياه ونصرفها في النيل. انتهى

ثم انه قد جرت العادة كل سنة على احداث نغرة في جسر حوض قشيشة باقليم بني سويف النصرف منها المياه الى النيل بناحية ابو خد يجه وعلى مقربة من الوسطى وقبل اقبال النيضات التالي كانت تُسد تلك النغرة وبحناج الى ارجاعها الى اصلها اعال جسية . اما في هذه السنة فحدث في الثاني من اوغسطس ان انصدع انجسر المذكور والحوض جاف فانبعثت فيومياه النبضان حتى افزعنا امرها والقانا في الحيرة والارتباك فاننا رأينا ان سد الثغرة ومياه النيل آخذة بالازدياد عسر جدًا وخشينا من انه لو تمكنا من سدها وقصر الفيضان عن المعتاد في

هذه السنة فلا يعود بالامكان مل فذلك المحوض جميعه بالمياه فيبنى بعضة جافًا ناشقًا لا بُزرَع. وبعد العجث الطويل في هذه المسألة جزّمنا بترك المجسر مفتوحًا فنجم عن ذلك أن سالت الى المحوض مياه غرينيّة ملانة طينًا دملت ارضة فاخصبتها وجاهت بمحصولات جين جدًّا . فلما رأى ارباب الاطيان بالحوض المذكور ان ترك الثغرة مفتوحة قد اتاهم بفائدة عظيمة أقبلوا علينا يطلبون تركها مفتوحة ايضًا في سنة ١٨٨٦ فاجبنا طلبهم لكننا اعددنا بالفرب من الثغرة احجارًا بمبلغ اربعاية وإثني عشر جنيهًا حتى اذا اقتضت الحال سدً الثغرة يُسرَع في وضع تلك الاحجار فيها بدون تأخير

وقد انفقنا على الاعال التي باشرناها هذه السنة في هذه الاقاليم اربعة آلاف وثمانماية وإربعة وتسعين جنيهًا واهم هذه الاعال اتمام مصرف الربرمون ( اعال ترعة الساحلية ونفقتها الف وثلاثماية وثلاثة وتسعون جنيهًا وإعال ترعة نينة ونفقتها الف وثلاثماية وواحد وتسعون جبهًا والغرض منها تصريف مياه الفيضان الى حوض نينة في اقليم بني سويف )

قلنا في ما سبق ان ري الحبضان في مصر العالية (الوجه الفيلي) جاء في هذه السنة على نحو ما كنا نتمناه ونقول هنا في هذا الصدد اننا في العاشر من شهر اوغسطس اطلقنا مياه النرعة السوهاجية ثم كنفناها في او ّل اكتوبر وفي الثاني والعشرين من سبتمبر قضى جاب الكنبن براون باطلاق المياه من حيضان اقليم قنا الى حيضان اقليم جرجا في اوَّل اوكتوبر ومن هذه الى حيضان اقليم اسيوط في الخامس منه ومن اسيوط الى المنيا في التاسع ومن المنيا الى بني سويف في الثاني عشر فجاءت هذه الطريقة وافية بالمقصود. وقد انضح جليًا ما للقناطر التي أُ نشبّت في العام الماضي في جسر الطهنشاوي من الفائن في تدبير المياه عند مرورها من حوض الى آخر . وهاك جدولًا بعكم منه مقياس اسيوط في الثامن والتاسع من ما يو في الثاني والعشرين والسامع والعشرين من يونيون

الناريخ	مقياس اسيوط	مكعبات المياه انجارية بالنيل تحت ماخذ الترعة الابرهيمية	مكعبات المياه الداخلة بالترعة الابرهيمية	
۸ مایو ۴ مایو	٤٥°٢٢ ٤٥°٢١	٨٤.٦٨٧٦٤	•٤.٢٩	
۲۲ يونيو ۲۷ يونيو	22 2 A	374871.07	£977.Y9	

اقاليم جرجا وقدا وإسنا \* في شهري اكتوبر ونوفيبر تنفدنا اتحاء هذه الاقاليم ومعنا جناب الميجر روس منتش عموم الري العلنا نرى لري الحيضان فيها تدبيرًا حسنًا ونتمكن من نخفيف العونة فوجدنا ان في الامكان عمل الاصلاحات اللازمة ولول ما دعننا الضرورة اليو على خارطة مضبوطة بقدر الامكان وقد تم لنا ذلك فأو دعناها مقاسات شمى اما اهم الاصلاحات التي في العزم اجراؤها فهو بوجه العموم إمالة اقواع الترع باعنناء تام حتى يعلم انحدارها وإبطال ما عناد المهندسون الذن عليه من حنرهًا عميةًا على غير طائل ولا جدوى

# بنالياضات

حل مسألة سلك البجر المدرجة في الجزء التاسع (١)

لهذه المدألة اربعة حلول الاوّل بواسطة الخريطة المجرية والثاني بواسطة المنقلة ومقياس وبركار والثالث بواسطة جدول مجهولات المثلث والرابع هو الآتي :

مقدار ما سارته الباخرة الأولى هو الحاصل من ضرب سرعتها في زمان سيرها اي ٢٤ ميلاً



على خط المجنوب ولنفرضة ب ا و ١٨ ميلًا على خط الفرب ولنفرضة ب ج و لمعرفة عرض ب (نقطة انتهاء سير السفينة جنوبًا) نحسب اميال مسيرها (وهي ٢٤) دقائق من القوس ونطرحها من عرض ا (نقطة ابتداء السير) فالباقي وهو ٤٤ مُ ٢٤ يكون عرض النقلة ب شمالًا. وإما طولها فيبقى مثل طول النقطة ا لانها على هاجرة وإحدة . ولمعرفة طول ج نقطة انتهاء السير غربًا نقول انه لما كان

الدير من مه الى ج على دائرة موازية لخط الاستواء ففرق الطول بين النقطتين = البعد بينها × نق و باستخراج فرق الطول باللوغارثات من هذه المتساوية لنا ٨٤" ١٩ فلرجيب العرض فلم النقطة مه يبقى ١٣"٥٥ "١٥ وهو طول النقطة ج شرقًا وإما عرضها فمثل الطرحها من طول النقطة م شرقًا وإما عرضها فمثل

(١) (المنطف) قد لخصاهذا الحل من حلّ مطوّل جدًّا لصاحب

عرض النقطة ب. ولاحتراج الزاوية اج ب والضلع اج وهووتر المثلث القائم الزاوية اب ج لنا ماس الزاوية ج = الم عن ٧ ٥٠° فانجاه السفينة الأولى من النقطة ج الى نقطة ا يكون ١٥ "٢٥ " الى شال الغرب . واج = اب اج ب د ٢٠ ميلاً

ومقدار ما سارته السفينة الثانية هو الحاصل من ضرب سرعتها في زمان سيرها اي ٢٤ ميلاً كالسفينة الأولى، ثم انعطفت في خط عمودي على خط اچ من مسير السفينة الاولى ولنفرض هذا الخط العمودي ب د . فيستخرج بهذا الفانون ب د = ب ج ٪ جيب اج ب = ٤ ٤ ١ الميل ومن ذلك الزاوية اب د = ٥٤ " ٧ ٥٠ ولمعرفة عرض النقطة د وطولها نرسم خطاً من د عموديًا على خط اب مثل د ه

فيعدث المثلث ب ده وترهُ ب د = يَ كَا وزاويتهُ ه ب د = ٥٠ مَ ٥٠ مَ وَسَخْرِجِ ضَلْعَهُ ه ب د = ٥٠ مَ ٢٠ مَ فَلِسَخْرِجِ ضَلْعَهُ ه ب جهذا الفانون ه ب = ب د × نظير جيب ه ب د = ٦٠ ٨ من المقوس نجمعها الى ٩ كَ يَ ٢٠ عرض النقطة ب شمالاً فالمجموع ٢٠ مَ ٥٠ مَن النقطة د شمالاً. وإما طولها فيستخرج اولاً بهذا الفانون فرق المطول = فرق تزايد العرضين × ماس الانجاء كي يعرف من سلك البحر في قانون البعد والانجاء فرق تزايد العرضين ، ماس الانجاء كي يعرف من سلك البحر في قانون البعد والانجاء

بطريقة تزايد العروض وبانمام العلل يكون فرق الطول = ٢٠٤٠ من الميل غربيً ب = ٢٠٠٠ من القوس ثم يطرح هذا الفرق من ١٥٠٥ وهو طول النقطة ب بني ٢٠٠٠ ٢٠٥ وهو طول النقطة د شرقًا والضلع اد = اب × جبب اب د = ٢٠١١ الميل فساعات مسير السفينة الاولى ٨ وإميال مسيرها ٢٢ وساعات مسير السفينة الثانية ٢٠٢ والميال مسيرها ٢٠٠ فقد سبقت الاولى بمتدار ٨٤ دقيقة او سبعة اميال وقولاجين وهو المطلوب واميال مسيرها ٢٠٠ فقد سبقت الاولى بمتدار ٨٤ دقيقة او سبعة اميال وقولاجين وهو المطلوب واميال مسيرها ٢٠٠ فقد سبقت الاولى بمتدار ٨٤ دقيقة او سبعة اميال وقولاجين وهو المطلوب الاسكندرية

وقد وَرَد علينا حلُّ هذه المسأَّلة من مصر بقلم قاسم افندي هلالي مهندس بديوان الاشغال ومن طنطا بقلم المهندس محيد افندي منيب ولكنة لم يعين فيه موقع النقطة د في الحل السابق من الطول والعرض

-----

حل المسألة انحسابية المدرجة في انجزء التاسع خذ العاد الاكبر للعددين ١٨٠ و ٣٦ الذي هو ١٢ وهو عدد الاكولم وبنسمة كلّ منها على ١٢ اي على العاد الاكبر يتحصّل عدد كل كومة وهو ١٥ في الاول و ٨ في الثاني كما لابخنى و ١٥ عدد اوثي مع ٨

بيروت المدرسة الكليّة خليل يوسف مسلّم

المجوالة المنطف مج وقد ورد علينا حلّها ايضًا بقلم محمد افندي منيب المهندس على وجه آخر و فحول أننا " نقسم كلّا من عددي البرنقال في السلّين على اعداد من ٢ الى نصف كلّ منها ولا نعتبر الا الخوارج الصحيحة ثم نأخذ من هذه الخوارج ما كان اوليّا مع الآخر". ولكن لا بخنى ان صاحب المسألة قد اشترط نقسيم برنقال كلّ من السلين الى عدد متساو من الا كوام فجب ان براعى ذلك

## آلة تثليث الزاوية

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

اطلعت على اغتراض حضرة مهندس التلغرافات المصرية على آلة ثنليث الزاوية وجه ٢٣٤ من هذه السنة وكان جلُّ مفالهِ امرين احدها ان الآلة ليست مبنية على برهان هندسي نظرياً كان ام عمليًا والثالي ان بركار التاسب هو انسب آلة لفسمة الزاوية اما الاعتراض الاول فقد جا ً في المقتطف وجه ٤٢ برهان هندسي على صحة مداً الآلة لا برد والفضية التي بنيت عليها هذه الآلة هي

لنفرض الدائرة ابه ج ونصف القطر بد مخرجاً من طرفه الواحد فعلينا أن نوم من النقطة المروضة الخطا بقطع الدائرة في ه منالاً و بلاقي القطر بعد الخراجه و يكون جزه ألواقع بين الحيط والقطر مساوياً لنصف القطر . فلو قدرنا بواسطة الهندسة أن نوسم هذا المخط لامكن أن نقسم الزاوية الى ثلاثة الحادية عشرة من المناوية الدب في ثلث الجب وقد ذكر برهان ذلك وجه المؤمن السنة المحادية عشرة من المناطقة فكراره . لذلك عوضت عن الحيط والنقطة بن بالنضيين اب جب (وجه ١٤) لان النقطة الفيالا المحادية على نصف القطر بعد اخراجه والقضيب اد على الفيالا المجادة على نصف القطر بعد اخراجه والقضيب اد على الخلالوب رسمة وهذا ما كان علينا المجادة "

واما قول حضرة المهندس بان بركار التناسب هو انسب آلة اقسمة الزاوية وإن لوجاندر الفرنسوي شرح ذلك فيكنا به الهندسي في المنالدين النائية وإلنالئة فقول في نظر لان بركار النناسب آلة نقسمة الخطوط الى افسام منساوية وليس اقسمة الزوايا وقد شرح ذلك جون نايت في المجلد الثالث من كذابه في الميكانيكيات

دمشق الشام سليم داود

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

ظننت الكفاف فيما كنبنة ردّا على اعتراض حضرة مهندس التلغرافات المصرية على آلة لنثليث الواوية اخترعها جناب الدكتور سليم افندي داود فاخطاً ظني اذ وضح في كا وضح قبلاً ان حضرة المهندس "لم بنظر الآلة النظر الهندسي ولم يراع فيها صراحة اكحكم العقلي". ولقد عجبت منة رعاء الله كيف رأى ان الالة ليست مبنية على قضابا انظرية او عملية مع انها أدرج رسمها ملحقاً ببرهان طويل عريض بظهر مبدأها وحقيقة وصفها و يريه إنها مبنية على ان الزاوية اكنارجة تعدل الداخلتين المتقابلتين (اقليدس ك 1 ق ٢٢) وإنَّه أذا تساوى ضلعان من مثلث فالزاويتان عند القاعدة متساويتان (اقليدس ك 1 ق ٥)

آماكون الاله لانقوم مقام البركار في الاعال الميكانيكية فقاك امر لا دخل له في صحة الاله او فسادها مع اللي لا اشك في انها نفي با لغاية مع بعض تصرف كا ينعل حضرته في بركار التناسب الذي لم بلوضع اصلا الدي الم الذي لم بلوضع اصلا الداوية واغا وضع اغلما لا الناوية واغا وضع اغلما لا قسمة انخط وهو في هذا لا بنجاوز فسيات مخصوصة اذ مدارة على نقط معينة وفي ما علاما لا يقسم الا قسمة نفر سية مبنية على النجرية المكررة · وعندي وهو الاصح ان نصف الدائرة المستعملة في الاعال المكانيكية اصح من البركار مبنة وافرب للنهم مأخلًا وإذا استوضح المحقينة اجابته مثل ما اجبناه في قوله في ذاك ولا الري نقصًا في آله الدكتور سوى انها اختراع دمشتي من ذوي «الطرابيش» لا من اصحاب «البرانيط»

ولوكان منهم لسلمنا يقوله دون مناقضة اذ صار ميداً نا العام ان نومن بما ينزلونة علينا ولوكان بامحاقة مجبولاً وهو دالا عيالا سرى عاماً وإنتشر فاعلاً وقد ترك في بعض القلوب احزاناً ولا احزان بعقوب وإنات ولا انات ايوب دمشق

برخان

رد

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

لقد عثرت في المجرم الناسع من جريدتكم الغرّاء على نظر لحضرة الفاصل محمد افتدي منيب مهندس بالناريع بطنطا في مساّلة هندسية تحليلية ذات بعدان (قطبيق المجبر على الهندسة) كنت ساً لنها في المجرم الرابع وفي: "المعلوم احداثيات ثلاث نقط بالنسبة لمحورين والمطلوب المجاد العاملين الزاويين لضلعي المخمس المنتظم المرسوم داخل الداعرة المارة بالنلاث النقط والمارين باحدى النقط المعلومة"

نعم ان ما ابداه حضرته في ان المسآلة لها حلول لا نهاية لعددها بكون حقيقياً فيما اذا نسبت النقط الى مسويات كا اشار الى ذلك في ادلته . ولكن لا مخفى على واسع علمكم ان مسائل التحليل معاليمها تنسب لمحاور وليس لمستويات وذلك لاجل ربط النقط بعضها ببعض فضاً عن كون المتصود من المسآلة نفسها هو المجاد معامل زاوي مقدارة معلق على احد المحورين ليس على احد المستويين الذي لا يكون له معنى حقيقي في هذه المحالة وعليه فلا يكون للمسآلة الا حل واحد وتكون النقط مرتبطة مع بعضها البعض ارتباطاً تاماً ابرهم عباسي مصور القاهرة

1

حضوة منشئي المقنطف الفاضلين

عامرت على مسألة هندسية عملية صحيفة ٢٦٪ من المقنطف الاغرّ لمحضوة الفاضل تعوم افندي شقير وقد نظرت فيها طو ولا ولم ينبين في رسمها نجئتكم راجياً من سائلها ان يفيدنا كيفية رسمها ولكم وله مزيد النضل طنطا

#### مسالة جبرية

١٠٠ تلميذ في اربعة ادوار من مدرسة وعدد تلاميذ الدور الاوّل ضعف عدد تلاميذ الدور الرابع ومجموع تلاميذ الدور الثالث تُ تلاميذ الدور الثاني وإلثالث بعادل مجموع تلاميذ الدور الأوّل والرابع وعدد تلاميذ الدور الثالث تُ تلاميذ الدورالثاني فكم يوجد من التلاميذ في كل دور من الادوار الاربعة المذكورة

محمد قبودان اهمت سواري وابورالمسعودية الكبير بالانجرارية ببولاق مصر

المناظرة والمراسلة

759

مسألة طبوغرافية

كيف تربَط نقطة د التي لا يتبسَّر الوقوف فيها بثلاث نقط ا ب ج موجودة على لوحة ( بلنشيطة ) ولا يتبسَّر الوقوف فيها ايضًا وليس مع الهندس زنجير ولا شريط ولا ورق شناف ولا مقياس اختصاري ولا شيء آخر غير البلنشيطة لاجراء العمل

ميد فريد رئيس هندسة تلغرافات السودان

مصر

اصلاح المسألة الهندسيَّة الثانية المدرجة في الجزء التاسع

وقع تحريف في المسألة الهندسيّة المرسلة من عبد الحافظ افندي جلال وصوابها ان يقال الملوم انصاف اقطار الدوائر الاربع الماسة لمثلث والمطلوب معرفة مساحة المثلث منها عندنا حل المسألة التلغرافية المدرجة في الجزء الثامن والهندسية الاولى المدرجة في الجزء الثامن والهندسية الاولى المدرجة في الجزء التاسع وسندرجها في الجزء التالي

المناظرة والمراسكة

قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاء ترغيبا في المعارف وإنهاضاً للهمم وتشحيدًا للاذهان .
ولكن العهدة في ما يدرج فيه على اصحابه ففن برالا منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف وتراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والتطاير مشتمًّان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٦) الما الدراج وعدمه ما ياتي: في المحترف باغلاطو اعظم الفرض من المناظرة التوصل الى المحتائق . قاذا كان كائف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطو اعظم (٢) خير الكلام ما قال ودل ودل . قانة الات الوافية مع الاعجاز تستغار على المعاولة

لفزد

يامَنْ بهدانِ النهى حازولِ المعالي والادبُ ما آسمٌ خاسيٌّ نرى في وصفهِ كلِّ العجبْ ان رمتَ منه حَلا امدالهُ درَّا منتَعَبْ قديم وأخِر حاذقًا خمسيهِ باربٌ الأدبْ تجده في افعالهِ مثلَ الْمُسامِ إذا اقتضَبْ بشي بالا رجل ولا يومًا يبالي بالتعب ودو جناح انما ان طار قد يشي خبب ومن عجب انه يُقتاد من نحو الذنب لولاهُ فيا قد مض حنف الملا طرًا وجب فاكشف اخا العليا لنا سرً المعنى المحتجب ودُم بفضل فائرًا ما قد علا كاسًا حبب طنطا عبد الله فريج

حلُّ المعمى المدرج في الجزء التاسع

بَكَاوُكَ ايَهَا البَاكِي سَفَانِي بَكَاْسُ تَرَفَّقِي بَضِنَاكَ عَلْقَمُ لان بَكَاءَكَ اللَّفِي أَرانِي بَهَامِع دَمَعِكَ الْهَيَّانِ عَنْدَمُ لان بَكَاءَكَ اللَّفِي أَرانِي بَهَامِع دَمَعِكَ الْهَيَّانِ عَنْدَمُ الاسكندريَّة

حل الا حجية المدرجة في الجزُّ التاسع

بحاجينا بسمسية آديب سهولة لفظه تجلو مراهه في انها بالعصر تضوي وان ردينها علم علامه وهذا الحل يبديه آبن نحم لفنطف ويهديه سلامه المنصورة محمود مجمود الدين

وقد ورد علينا حلة صحيحًا من طنطا من نظم محمد افندي منيب المهندس ومن دمياط من نظم محمود افندي ذهني ناميذ القصر العيني وإما ما سواها فغير صحيح

دفاع النساء عن النساء

ان حضرة الدكتور شبلي افندي شميل صاحب صحيفة الشفاء الطبيّة قد نال من المناظرة حفًا لم ينلة الا القليلون حتى انة لولا رسوخ قدمه في العلم لقلنا ان شهرتة هي بمناظرتولا بغزارة علمه فانة ما قرع للبحث بابًا الا فتح له المناظر ون ابوابًا وما طلب للغزال في ميدان الاقلام مبارزًا الأخرج اليو المبارز ون غضابًا . ولا ندري أكسن حظه ام لسوء تعرّض في بعض اجزاء المفتطف خرج اليو المبارز ون غضابًا . ولا ندري بقوتو وأعلم بعنف نقيم . فأنته سهام الردود من كل صوب السالفة للجنس اللطيف وهو أدرى بقوتو وأعلم بعنف نقيم . فأنته سهام الردود من كل صوب واحدقت بمقالته افلام السيدات وانصارهن من كل ناحية . فليستعد حضرة الدكتور الشهبر فاكمة في الجزء الغالي من المنتطف شدية وسيوف الافلام مديدة حديدة ، وإنما منع من ادراج الردود في هذا الجزء ضيقة عن المهاد كما منع من ادراج بقية المناظرات

## أتحجر السليماني ولسع العقرب

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

عارت في المجزء التاسع من المفتطف الاغر صحيفة ٥٦٠ على نبذة لحضرة وكيلو العمومي ذكر فيها اني وضعت المحجر السلياني على مكان لسع العقرب فامنص السم وشُني الملسوع ولكون هذا الكلام مجلًا فربًا تبادر منه الى الذهن ما لا يطابق الواقع ولذلك ابسطه فاقول اني وضعت ذلك المحجر على مكان اللسعة بعد ان لُسِع الانسان بدق وانتشر السم في بدنو. ولم بنس خمس دفائق من وضعو حتى تجمع الألم في مكان واحد تحنه كأن السم قد نجمع كله فيه فشرطنا المجلد هناك بالموسى فامتنع السم عن الانتشار ولكن الألم بني من طويلة بعد النشريط. وهذا ما جعلني احكم ان المحجر يجذب السم الى مكان واحد صليب اقلاديوس احكم ان المحجر بجذب السم الى مكان واحد وكيل بوسطة اصوان وكيل بوسطة اصوان

المن المنقطف على حبَّذا لو اتحفنا بعض اطباء اصوان او غيرها من بلدان الصعيد بما برونة من امر هذا الحجر وما اذاكان يؤثر في لسع العفرب او لا يؤثر فيهِ

نيزك متفرقع في وادى حلفا

حضرة مشي المقتطف الفاضلين

بينا انا اتمنَّى خارج خيتي في ٢٦ ايار (ماي) الساعة ١٠ والدقيقة ٢٥ مساء ابرق نور ماطع وإضاء الساء كلَّها فالنفت وإذا شهاب مستدبر أكبر من البدر وإشد منه نورًا قد انفض من الساء مجها من الغرب نحوالشرق و بعد مسير ثلث ثوان رأيته يجر وراء م ذيلاً ثم نلاشي واختنى. وبعد اختفائه بهنيهة سعت صوت قصف شديد كصوت المدفع النوي او الرعد الفاصف و بقي صدا م يتردد من نواحي الافق من طويلة . وقد افزع هذا النيزك كثير بن من الذبن رأوه زاعمين انه ينهي بحروب و ويلات والحال انه جسم معدني كان دائرًا حول الشمس في نواحي النضاء ثم جذبته الارض اليها فهبط نحوها مسرعًا واضطرم وهو نازل في هوائها من شدة الفرك ولا صار على بعد معلوم منها تمزّق وتفرقع فسمعنا صوت فرقعته . ولا فرق بينة و بين الشهب والماضا كل ليلة من ناحية الى أخرى الأ انها صغيرة تحترق ولتلاشى دون ان أسمع صوتًا وهو كبير وذلك كما افدتمونا في مقالات شتى عن الشهب والنيازك في المنتطف الاغر

طبيب في الجيش المصري

### ابتلاع الإبر

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

طالعت في بعض جرائد باريس ان بنتاً صغيرة ابتلعت حزوة من الابر ولم بو بر ذلك في صحنها ولا ازعجها في نومها ولا آكلها ولا شربها و بعد مضي سبع سنوات كانت البنت تلاعب امها فاذا ابرة قد وخزت امها فصاحت ما هنه الابرة التي بين اصابعك فالتنت البنت وإذا ابرة طالعة من اصبعها بين الظفر والجلد ثم طلع بعدها خس ابر أخرى في الحال وخمس عشرة في اليوم التالي وهكذا حتى خرج من بدنها كل ما ابتلعنة . فدعا ابولها الطبيب رون فطمنها بان لا خوف على صحنها وارسل الابر الى مجمع الاطباء الفرنسوي وهي صفيلة لامعة لا أثر الصدا عليها . فا قول اطباء مصر في ذلك

اناهرة نسيب

اندا اطامنا على حوادث كثيرة كهذه بل اغرب منها وقد رأينا الابر تخرج من يد امرأة انكايزية وكانت قِد ابتلعنها وهي بنت صغيرة

### جمعية مرقاة الآداب اللبنانية

حضرة منشئي المقنطف الفاضلين

اقبل البعض من مهذبي برمانا من اعال لبنان ومن معلى ومعلمات الفرندز في هذه النواهي على انشاء جمعية علمية ادبية في مدرسة عين السلام حبًا بالالفة والنعاضد على اكتساب الفوائد وللنساء حقّ بالانتظام في عضوية هذه الجمعيّة وقد عُقِد لها جلسات متعدّدة لُيظت فيها الخطب وجرت فيها المناظرات بحضور جماهير غفيرة من اعيان قرى المتن والأمل وطيد ان ناتي هذه المجمعية بفوائد عميمة

يوسف منسى د . ط ،

برمانا (لبعان)

## اخبار واكتثافات واخراعات

خسوف القمر الجزئي

تكسف الشمس كسوفًا كليًّا يظهر لنا جزئيًّا في ١٩ آب ( اوغسطس ) وسنزيد ذلك بيانًا في الجزء التالي ويخسف القمر خسوفًا جزئيًّا في ٢ آب ( اوغسطس ) وهاك تفصيل ذلك لمدينة مصر القاهرة

775	اخبار واكتشافات وإختراعات			
	الدقيقة	الساعة	اليوم	Average and the second
بعد الظهر	17'1	٨	7	الماسَّة الاولى للظليل في آب
h. n.	£. Y	. 4	7	المَاتَّةُ الأولى للظل " "
0 0	9,10	1.	7	وسط الخسوف " "
صباحًا	-Y'I		٤	الماسّة الاخيرة للظل " "
	1.19	.1	٤	الماسَّة الاخيرة للظامل " "

فيظهر الاسوف جليًّا نحو الماعة العاشرة افرنجيَّة مساء ويبلغ اعظمة نحو ساعة قبل نصف اللهل . وإما اوقات المخسوف في بيروث فتتأخر نحو ١٧ دقيقة عن اوقاتو في القاهرة فالماسّة الاولى للظل تحدث الماعة ٩ وإلدقيقة ٩ ك٥ ووسط الخسوف الساعة ١١ والدقيقة ١ ١١ ومامّ جرًّا . وسبع المخسوف اكثر من اربعة اعشار قطر القمر

## اوجه القمر في شهر تموز ( يوليو )

540	7985	٥١.	\$.0	٥ البدر في
	. 1 1	. 1	11	الربع الاخير في
elas	00.	1.		الملال في
7.	7007	. ٤	TY	( الربع الاول في
صاحا		٠.٨	17	الأوج في
		٠.٨	72	الحضيض في

### مدرسة الازبكية للبنات

امخن حضرة المرسلين الاميركيين تلميذات مدرستهم العالية في ٢٦ و ٢٩ من بونيو المنصرم بشهد حمّ غنير من اعيان الفاهرة من الوطنيين والاجانب. وتولَّى الامخان رئيمة المدرسة السبن طمسن ورفيقاتها المعلمات وآخرون من المدعوين من علماء واطباء فاجاد التلميذات غاية الاجادة في اللغات والعلوم الطبيعية والعربية ، ثم عرضت اشغال البنات في الخياطة والتطريز والتصوير فأعجب الناظرون بحسنها وإنقانها وإنصرفوا وهم بثنون على همة حضرات مؤسى المدرسة واجتهاد معلماتها وتلميذانها

جمية الفنون الطبية في دمشق أنشئت في هذه الاثناء جعية نسي جعية الفنون الطبية في دمشق الشام وهي مؤلفة من الاطباء الوطنيين والاجانب للجث عن معارف العرب الطبية وما غمض من ادوينهم وإعالهم الجراحية والاشتراك في الجرائد الطبية والمذاكرة في مواضيعها والقاء الخطب في النادر الوقوع من الحوادت الطبية الى غير ذلك مَّا يقصد به نشر المعارف الطبية وإفادة ابناء الوطون وإستفادة اعضاء الجمعية وصون شرف الطب والاطباء . وقد انتخبوا لها الدكتور : بل بك امير الاي في الجيش العثماني رئيساً والدكتور هورديسيانو افندى نائب رئيس والدكتور داود افندے ابا شعرکاتبا والدکتور سلیم أفندي داود امين صندوق . وقرٌ قرارهم على انخاب العلامة الشهير استاذنا الدكنور كرنيليوس قان ديك رئيس شرف طول حياته فبعثط اليه رسالة عن لسان الرئيس وإلكاتب يسالونة بها قبول رئاسة الشرف ومن جملة ما قالوهُ فيها:

لا شرفتم بلدنا دمشق وضعنا عن يدكم حجر الزاوية واسنا البنا والآن و فقنا والمحمد لله بوجودكم الحاخراج الفصد من حبر الفوق الى حبر الفعل .... وفي جلستنا الاولى الني التأست في لا ايار (ماي) اجمعت الاراه على انتقاب سبادتكم رئيس شرف طول الحياة انشر فوا المجمعية باسمكم الكريم وتساعدوها حبن اللزوم بعارفكم الغزيرة وتطلعوها على ما تعثرون عليه و فتحققونة من الاراء المحسنة والمبادى الصحيحة في علم العلب وعبلو إن حديثاً او قدياً فنامل ال نجيبول طلبنا ونكورم عالينا حديثاً او قدياً فنامل الني نجيبول طلبنا ونكوم علينا

بغبول الرئاسة ولا نضنوا علينا بما لديكم من الفوادد والنصائح الح الداعي الداعي داود ابوشعر غيل د . ط . كاتب المجمعية رئيس المجمعية دمشق في ١٢ حزيران (يونيو) منة ١٨٨٢ فاجابهم برسالة قال من جملة ما فيها :

اني شاكر للجمعية لاجل النفائها الي واكرامها اباي بهذا الانتخاب الذي اتخذهُ اعتبارًا لا استحنهُ وشرفًا لم أكن اطمع بالبلوغ اليه .... هذا واني عندما النفت الي زدان وصولي الى الفطر الشامي في ٢ نيسان (افريل) سنة ١٨٤٠ اي منذ سبع واربعين سنة ونيف وإقابل طالة البلاد في تلك الابام بحالتها اكحاضرة من جهة المعارف ولا سما المعارف الطبية أراني كن في المنام وليس في البقظة . ولم يخطر في بالي قط حينتذ إلى اعيش حتى أرى عندنا جعية تجمعيتنا هذه في الفنون العلبية تنظم ونزهر ونثمر في أوَّل عمرها فاكحمدُ لله الذي منَّ عليٌّ بهذا النظر. وإطلب منة تعالى أن يغرن أعال أنجمعية بالنجاج ويجعلها باكورة النطاف وكالقطر قبل الوابل المروي. وإني سابذلكل جهد عجزي وشيخوختي لاعبن على انجاج مقاصد اكجمعية ان كان محضور جلسانها عند الاستطاعة أو بكاتبتها على قدر ما تسح يه الاحتال الج. الداعي

کرنیلیوس فان دیك بیروت فی ۲۰ حز بران (پونیو ) سنة ۱۸۸۷

مستشفى الفرندز في برمانا (لبنان)

اطَّلِعنا على نفويم هذا المستشفى لمنة ١٨٨٦ فوجدنا ان عدد المرضى بلغ ١٠١ منهم ٥٦ ذكورًا و ٥٦ انائامن النصارى والدروز والمسلمين من ٤٦ بلنة وقرية وعدد العِلَل ٦٠ منها ٢٠ جراحية وعدد الذين شفوا شفاء نامًا ٢٦ والذين تحسَّنت حالم ٢٨ والذين لم نعسً فاعة الناريخ الطبيعي التي فيها . وكلاهما بسخق الشكر والثناء . اه .

العبي الصغراء والتطعيم (الدق)

تَلَىٰ فِي المجمع العلمي الفرنسوي في ١٤٤ ابريل ( نيسان) نبذةٌ بؤخذِمنها ان التطعيم بمكروب الحتى المفراء المختف على ما استنبطة بعض العلماء ينيد في منع هذه الحين فائنة عظيمة . فقد ظر بالاحصاء الرسمي في مدينة ريودو جنايرو أن الذبن ماتوا بالحتى الصفراء من شهر ينابر (ت ٢ )سنة ١٨٨٥ الى شهر ينابر سنة ١٨٨٦ ه ١٦٧٥ نفساً وكان منم غانية مطعين والباقون وعدده ١٦٦٧ غير علمين. وكان عدد المطعمين في المدينة كلها ١٥٢٤ نفسا وعليوندروا انة ان مات واحد في المئة من غير المطعين لا يوت الأواحد في الالف من المطعين

#### نفائس

يع عدد من النفائس في باريس فباغ غن بعضهامبلغًا فاحشًا من ذلك صحن واسع من قيشاني روان القديم بيع بقيمة . . ٧٦ فرن**ك** . وسكين صغيرة (مطوى) من ايام الملك لويس السادى عشر نضابها من الذهب المنقوش وشفرتاها الواحدة من الفولاذ والآخرى من الذهبية معنية من عرنك . وصحفة من الصيني مزوِّقة بصور الاطيار بنبية ٢٤٠٠ فرنك. وصحنة بيضيَّة الشكل منة ابضًا مبرقشة

ه ومات اثنان. وعدد الذين عولجوا في على المشاهدة ١٢١٥ والذبن عولجوا في الذي وللزارع ١٢٤٠ وكل ذلك يشهد بحسن مآثر الفرندز الذين تبرَّعل بامع لهم من انكلترا فاميركا حبًّا بعل الخير ويدل على همة طبيب المنشفي البارع الدكتور بشاره افندي منسي فنطلب المجميع عظيم الاجر وحدن الثواب بركة الفيوم

ذهب مسيرو في كتاب حديث ألفه في الآثار المصرية أن بركة الفيوم المساة بجيرة ميرس لم نكن بجيرة في قديم الزمانكا زع هيرودونس المَوْرُخ وساءر مَن تلاهُ من المؤرخين والباحثين الى هذا العهد . وإنه إن كان هير ودونس قد ذهب الى النبوم في زمانه فذهابة كان صيفًا وماه النيل بغمر وجه الارضكا لمجرا لتسع فرأى أسداد التراب المقامة طرقا لسير الناس من لِدِ الى آخر فظنها ضفافًا لتلك الجبيرة. ولله أعلم

جاء في جرياة الاهرام الغراء ما نصة اهدى حضرة الخواجا فليب صائع المو بليات الشهير دار الآثار العربية في مصركتف بعير عابوكتابة عربية بالحبر الاسود قديمة العهد ربا انتهت الى صدر الاسلام وجمابًا من الآجر عليه كتابة عربية فاصلة من كربلاء . فاهدى حضرة ماسوت بك مدير الثاريع مدرسة الطب المصرية نموذج جاموسة صغيرة ذات راسين ليضاف الى المحيوانات الموجودة في بالالتهان بقيمة . . . ؟ فرنك ويضعها في جيبو. ولذلك كانت في غابة الناسبة لتصويركل ما براد تصويرهُ في الحال فاذا مرّ صاحبها برجل شهير او بوجه جيل او بفرس عاد او بنظر غریب او بوکب حافل صوّرهُ في الحال دون نصب ولا نعب

#### زلزال مائل

3

برد

نبيا

29 وها

إسلا

فغد

23 ن

وذا

1hm

خرا

فرد

بايد

الجب ماي

111.

حدثت زازلة شديدة في اميركا امندت هزاتها جنوبا وغرباحتى بلغت الاوقيانوس الباسفيكي وإانت رعبها في قلوب سكان مدينة سنترثل بولاية كليفورنيا ومدينة بنصن بولاية اربزونا ومدينة كولياماس بالمكسيك وبجهات اخرى وإسعة النطاق. وكان بجوار مدينة طسكن جبل فغار وإخنفي عن الابصار ولم يبق بهلهُ الأغامةُ من الغبار وغابت ثمة جبل آخر كانها للخ اصابتة النار . وقيل ان الارض تشققت بالقرب من مدينة بنصن وفأر منها الماه صعدًا في عُهُد قطركل منها سنة قرار بط ولم يكن هناك ماند وكان على مسافة عشرة اميال من مدينة تومستون بجيرة مساحتها عشرة فدادبن فغاض ما وها وإمدت قاعًا صفصفًا جافًّا في اقل من ثلث ساعة من الزمان. وإندكت اعلى فَهُ في جبل شيئانو ولم يبقَ بعدها الاً غبار ثايرٌ يخَبِل للناظر اليوانة من ثوران بركان يتذف باعم والنيران. وقد قدروا مدة دوام الزلزلة

آلتان رخيمتان للتصوير الشمسي ها آلتان اخترعنا منذ زمان قريب ولا يبعد انة اذا شاع استعالما صار آكثر الناس من المصورين بالفوتوغرافيا لرخص ثمنهما وسهولة استمالها . فالأولى منها توخذ بها صورة طولها ١٢ سننيمترا وعرضها ٩ سننيمترات ونباع بخدسة وسنين فرنگا في فرنسا هي وكل توابعها من غرفة مظلمة وقائمة خنيفة متينة وبلورة شبح وبراويز للصورة السلبية وطست وموادكياوية ومصباح لاظهار الصورة وعلبة ذات اثنتي عشرة زجاجة حساسة وورق حساس وحجاب وبراوبز للصور الايجابية وهذه كلها الا القائمة موضوعة في علبة مدهونة من خارجها وملبسة نكلًا من زولياها . وهي في غاية المناسبة لمن بحب نصوير الاماكن والمناظر على اسهل منوال والثانية تباع مجمسة وستين فرنكا في فرنسا ابضا وتؤخذ بهاصور طولها وستبرات وعرضها سنة ونصف . ومن مزاياها انها تصور الصور باسرع من لم البصر فنصور الاشباح ساكنة كانت كالمناظر الطبيعية والصناعية اومخركة كالطيور الطائرة والخبول الراكضة والمراكب والمركبات الجارية . قيل والتصوير بها مهل جداً لمهولة نصبها في الحال وازيادة خفتها حتى ان المصور يسكها بيده ولو كانصيبا ويصور بها الاشباح وإقفا على مسافة ستة امتار منها وبعد الفراغ منها بطويها على اختلاف من اربع دقائق الى ثمان

## مسأئل واجوبتها

فقنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المنطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين انتي لاتخرج عن دائرة بحث المقنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائلة باسمه والقابه وعمل اقامنه امضاء وإضحاً (٢) اذا لم برد السائل النصريح باسمه عند ادراج سوَّالهِ فليذكر ذلك انا و يعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٢) اذا لم ندرج السوَّال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرَّرهُ سائلة فان لم ندرجهُ بعد شهر آخر نكون قد اهملناهُ لسبب كاف

الصخر وطبَّقة بالنعاس المذاب فصاركانة عرق من جبل تحت الارض

وإما باجوج وماجوج فله كرعنها انها قوم من اهل الشال وقد ورد ذكره في القرآن الشريف عند ذكر سد ذي الفرنين ولعلها ها المذكوران في التوراة والانجبل المجيد بن باسم جوج وماجوج ، فاجوج دُكِر في سفر التكوين انه ثاني ابناء بافث بن نوح ، وللظنون ان ذكر في نبوة حزقيال انه من ارض ماجوج وانه رئيس روش وماشك وتوبال ، فاما ماشك وتوبال فله كر في سفر التكوين انها من ولد وخلاصة ما يؤخذ من افوال العلماء ان جوج والمحاجوج قبائل كانت نقطن الشمال الغربي من وماجوج قبائل كانت نقطن الشمال الغربي من علم من امره

(٢) قباباس (سورية) اسعد افندي المفتغب . ذُكر في انجزء السادس من هذه السنة طريقة لعل "جبن القشقولن" أيثم التجبي

(1) من شبراخيت . ل . ن . هل لكم ان نبدونا عن ماهية سدّ ذي الفرنين ومحل وجوده وعن باجوج وماجوج اللذين وراءه وهل اكتشفها احدّ او لا بزالان تحت رحمة الرواة والفصّاصين

ع٠ لم نر ذكرا اسد ذي القرنبن المعروف بلد ياجوج وماجوج ايضًا الاً في كتب العرب فقد ذكر ول ان الاسكندر لما بلغ ما بين الجبلين وجد من دونها نومًا لا يكادون يفقهون قولاً فشكوا اليه إفساد ياجوج وماجوج في الارض وذلك انهم كانوا مخرجون الى ارض هؤلاء الساكين فلا يدعون فيها شيئًا اخضر الا اكلوه المساكين فلا يدعون فيها شيئًا اخضر الا اكلوه الناس المقال القوم نحن نجعل المك جعالا اليه فراجًا من اموالها على ان نجعل المك جعالا اليه فراجًا من اموالها على ان نجعل بينها وينهم سدًا فرد عليهم جعالهم وطلب منهم المعونة بالعمل المينها فوجد بعد المينها م بعمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا الماء عمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا الماء عمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا وجعل حدويًا الماء عمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا الماء عمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا الماء عمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا وجعل حدويًا الماء عمل عرضة من فرسخًا وجعل حدويًا

ان تزيدونا ايضاحًا

ج. خذوا من الفراء الجيد من ٥ اجزاء الى
١٠ اجزاء واذيبوها في ٩٠ جزاء من الماء
وخذوا من بيكرومات البوتاسا من جزء الى
جزائن واذيبوها في ١٠ اجزاء من الماء . هذا
ونحن جارون الآن في تجربة هذه الطربة
وسنفيدكم ما يتمُّ معنا بالتنصيل في الجزء النالي
من المتطف أن شاء الله

(٥) من قنا بمصر مرقس افندي يوانس . ماهو السَّاق الذي يستعمل عصاره الثياب ح مكل انواع الساق يسود عصارها اذا نعرض للهواء فيصح تعليم الثياب يد . واحسن منه الاحبار المصنوعة لذلك وتجدونها منطلة في مجلدات المنتطف السالغة

 (٦) ومنهُ. ما هو الدبس الذي يذكر تارةً باسم "دبس اميركاني" ونارةً باسم "دبس مصري"

ج . هو سائل آزِج ينطُر من السكر اثناه تكونه في معاصر قصب السكر وهو الدبس المصري المعروف . وإما الدبس الدوري فيصنع من العنب

(٧) ومنهُ . ذُكِر في العدد ١٧ من النشرة الاسبوعية لهذه السنة طريقة لعرائلرخام الصناعي من المجبس ومذوّب الشب الابيض ولكنها غير كافية اللارشاد اذلم توضّح فيها المقادير ولا كيفية الذي فالامل ابضاح ذلك في المقتطف للأغة

فيها والحليب بارد ام وهو سخن كما في عمل الجبن الموري

ج. الظاهران السخونة لازمة للنعبُّن ولذلك اذا برد الحابب عن حرارته الطبيعية اسخنونة على حرارة الطيفة حتى بردوة الى التي كان عليها عند حليهِ او اعلى منها قليلًا .كذا تصنع كل انواع الجبن التي عثرنا على تفصيل علها ولا نرى وجها لاستثناء جبن القشقوان منها والنجربة خير حكم في هذه المألة . والأمل ان رفعنلو رشيد افندي الغازي الذي بعث بتفصيل الطريقة المشار اليها لا يضنُّ بالفائدة المطلوبة (٢) ومنة اتانا بعض صانعي جبن القشقوان وكان يستخرج السَّمن من المصل بعد اغلاثه بوضع مادَّة فيهِ. فهل في المصل سمن حقيقةً وما هي تلك المادّة وكيف يستخرج السمن بها ج. اذا اعنني باستخلاص الجبن من المصل لم يبقَ فيهِ زباة ( اوسمن ) والذي يبني فيهِ ما لا وثلثة اجزاءاو اربعة في المئّة من سكر اللبن ذائبة في الماء. ولم نعثر على شيء بؤيد دعوى الرجل الذي ذكرتمي بوجه من الوجوه

(٤) من سخا علي افندي سرّي . ذكرتم في المجزء التاسع من هذه السنة في باب الصناعة طريقة لمنع التياب من البال ولكنكم لم توضعوا مقدارالغراء او المجلاتين بالنسبة الى الماء الذي يحلٌ فيه ولامقدار بي كرومات البوتاسا بالنسبة الى الماء الذي يحلٌ فيه أيضًا ولذلك لما جرّبنا العمل في قطعة صغيرة من القاش لم نتيج فالامل

چ. اننا ذكرنا هذه الطريقة مفصّلة منذ منتين صفحة ٧٤٧من السنة الناسعة من المفتطف. اما الشبُّ الابيض فيذوّب منة قدر ما براد لنع الكمية المطلوبة من الجسين فيه وإشباعها منة وإما شيُّ الجبسين فيوضعه في فرن حام وما بني مذكور في المفتطف. وقد ذكرنا وجه ١٢٠ من السنة الثامنة طريقة لعمل الرخام الصناعي اسط من هذه . و وجه ١٨١ من السنة العاشرة طريقة أحدث من الثنين وأفضل من بعض الاوجه و الما مسألتكم الباقية فسنذكرها في وفت آخر

(A) من كفتين (طرابلس الشام) اليان اندي بشباش ، هل من واسطة لتحسين صوت مَنْ لم يخصّهُ الله بصوت حسن

ج . كل صوت بخسن بتمريبه على الغناء ومراعاة قوانين الصحة من حيث الرياضة والاعتدال وما شاكل ولكن اصحاب الصوت الحسن يُولَدون عادةً كذلك و بزيد صونهم حسًا بزيادة الاستعال

(٩) ومنة اعرف أناسًا اشتهروا بحسن الصوت في صغره ثم فع صونهم جدًا عدد ادراكهم سن البلوغ فاسبب ذلك وهل من وحدت واحدة لارجاء كاكن وإن وجدت فاه

ج · أما سبب ذلك فلان آلة الصوت الكهربائية في السهك الرَّةُ تأثر عَند البلوغ تأثرًا يغيّر في حجم المحجرة وربا وسنبسط الجواب عليه غُرايضًا في بنينها وبنية ما فيها من الاوتار الجزء التالي ان شاء الله

الصوتية فينغير الصوت بذلك . وقد تبين حديثًا ان غالب هذا النغير في الصوت من الحسن الى النع بجدث حينئذ لعلمة تطرأ على الآلات الصوتية غير البلوغ مثل احنقان الاوتار الصوتية أو اجهاد المحنجرة أو زكام شديد يصيبها فتوقي هن العلل يبني الصوت على حمنه . وإما ارجاع الصوت الى حمنه الوسائط حفظ المحنجرة صحيحة من كل علمة وترينها على التصويت والمحافظة على قوانين الصحة ولا بأس بما يوصف لذلك مثل البيض الني ونحوم ان لم يكن مضرًا بالجسم

(١٠) ومنة اعرف أناسًا وُلدوا ولا خال في وجوهم وعند بلوغهم سن اكنامسة عشرة ظهر في العاحد خال وفي الآخر اثنان وفي الآخر ثانة فاسبب ذلك

ج. الخالات والشامات اعراض نطراً على المجسم نتظهر قبل الولادة و بعدها في كل سنة من سني اكبياة . وسببها إما زيادة في النفذية لزيادة توارد الدم الى محل الشامة او نقصان فيها لقلة توارده او نحو ذلك من الاسباب . ولله اعلم

لدينا سوّال من القناطر الخيريّة عن القوّة الكهربائية في السهك الرّعاش الموجود في البيل وسنبسط الجواب عابه بقدر ما مجتملة المقام في الجزء التالي ان شاء الله

## الجزد الرابع من النقش في انحجر

صدر هذا الجزه طافحًا بالنوائد فائنًا في بساطة عبارتو وسهولة مأخذه على سمو حنائنه شأن • وَلَهٰ الشهير العلامة الدكتور ڤان ديك في سائر مؤلَّفاتهِ · والذي يتصفُّع هذا الجزء بجد فيه من الحقائق والاحكام الكلَّية والفواعد المفرَّرة ما لا يصدَّق ان مؤلَّفًا صغيرًا مثلة مجنوبه . فقد حوى زبنة ما يُعرّف من الجغرافيا الطبيعية عن هيئة الارض وإيامها وفصولها والهواء الكروي وحرارنه ورياحه ِ باقسامها وللمواسم والزوابع والاعاصير منها . ومجار الجوَّ وما يتكوَّن منة من الندي والضباب والسحاب باقساءو والمطر والثلج والبَرِّد وتعليلها . ولمياه انجارية والرآكة على طح الارض وتحت سطحها كالينابيع والجداول والانهار فالبجيرات فالمجار وما يتكوّن منها من اليابسة كوادي النيل وعدوة نهر مسيسي ونهر بو وإنهار الجليد وابجره وركامه الى غير ذلك من المباحث التي يأذذ سحرها بالعقول وتنبسط لطلاويها النفوس

رسالة جديدة في علم انجبر

لحضرة مصطفي افتدي وإشد خوجة ريافة بدرسة القنون والصنائع

هذا مخنصر في علم الجبر والمقابلة أأف بحسب مقتضى ترتيب الدروس الجديد في مدرسة الفنون والصنائع المصرية. تصفُّعناهُ فوجدناهُ مطابقًا للغاية المقصودة منهُ من حيث الايجاز ونقديم الاهم على المهم وهو يشتمل على تسعة عشر بابًا أُفرد السبعة الاولى منها المعدود والتعر بفات والفهاعدالاصلية والكسور الجبرية والسبعة ااتي تليها لمعادلات الدرجة الأولى وإلثانية والتربع والتجذير المالي والثلثة التي بعدها للنسبة والتناسب والمتواليات العددية والهندسية (السلسلة الحسابية والهندسية) والثامن عشر والتاسع عشر الوغارغات اي الانساب والفائلة المركبة والوضع السنوي والدفع السنوي وبلي ذلك مذكرتان الاولى في الحلّ غير المعين لمعادلة من الدرجة الاولى والثانية في مسائل متعلقة بالنهاية الكبري والصغرى وكل ذلك مشفوع بامثلة وتمرينات عديدة تكلة للفائنة. والكناب مطبوع على انحجر ومعظمة وإضح الحرف جيَّد الورق. فنثني علىحضرة صاحبهِ ثناء جباًً

المنظرة وسوق عكاظ

هاتان جريدتان تركيتان أنشتَنا في الاستانة العلَّية فالمنظرة جرية علميَّة تعبث في الننون والآداب وحفظ العجة والسياحات والنراجم والروايات. صاحب امتيازها محمد رامز بك ومحررها سيجون عنمان بك بد وسوق عكاظ جرية ذات مقالات منفولة عن جاهليَّة العرب ومولديهم ومترجمة الى التركية وظاهر النصد منها المعث عن اشعار العرب وإقوالهم لمآثارهم وعاماتهم وشعرائهم وخطبائهم وما اشبه ذلك فلاصحابها الشكر وعاطرالشاء